This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

UC-NRLF
B 3 844 250

EX LIBRIS

MAIN LIBRARY AGRICULTURE LIBRARY

ENTOMOLOGY
LIBRARY

EX LIBRIS

MAIN LIBRARY AUXILIARY PLUS DATE

ENTOMOLOGY
LIBRARY

REVUE

D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

SOCIÉTE FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

REVUE
D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

Société Française d'Entomologie

UNIV. OF CALIFORNIA

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME XIII. — 1894.

CAEN
TYPOGRAPHIE-LITHOGRAPHIE A. LE BOYTEUX
RUE SAINT-PIERRE, 102 & 116

1894

1. PL
Non
ce

QL461
R37
v. 13
ENTOMOLOGY
LIBRARY

ÉTUDES

SUR LES *MUSCIDES* DE FRANCE

Par Louis PANDELLÉ.

UNIV. OF CALIFORNIA

IIe PARTIE.

(Voyez 1re Partie. — Année 1888, p. 258.)

CLASSIFICATION.

Espèce. — Le problème de la classification, pour l'Entomologie comme pour les autres divisions de l'Histoire naturelle où l'on s'occupe des êtres organisés, comprend deux sujets de recherches : la reconnaissance des espèces et la disposition méthodique de celles qui sont légitimement établies. *L'Espèce* est une réalité qu'il faut démontrer par ses caractères permanents ; la *Méthode* est un œuvre de notre esprit pour établir la coordination des espèces sur le choix de leurs analogies pour les rapprocher, et sur le choix des différences qui justifient leur séparation et leur éloignement.

S'il faut en juger par l'espèce humaine, celle que nous connaissons le mieux, le principal fondement de l'espèce animale est un caractère foncièrement vital, où la matière n'a qu'un rôle secondaire. Il consiste dans le croisement et la propagation continue des diverses races physiques dont elle est formée. Quand le croisement ne donne aucun produit, ou quand les métis qui en sortent sont inféconds, nous estimons qu'il y a eu mésalliance entre deux espèces distinctes. Cette conclusion nous paraît confirmée pas nos animaux domestiques. Nous avons créé chez eux par sélection une infinité de races disparates qui fraternisent et se reproduisent entre elles spontanément ; et, d'un autre côté, les métis illégitimes sortis de deux espèces distinctes ne se sont presque jamais reproduits.

Quand on part de ce point de vue, et quand on recherche les caractères matériels qui restent permanents dans l'espèce ainsi établie, il semble d'abord qu'il y en a un grand nombre ; mais une attention soutenue nous découvre notre illusion. L'individu change avec l'âge, l'alimentation, la maladie, le climat et l'éducation. Les

631155

formes qui paraissaient identiques sur des centaines de sujets se trouvent capricieusement altérées, soit progressivement, soit tout d'un coup sur quelques anormaux. De la sorte, on n'est jamais assuré que le caractère matériel assigné à une espèce ne sera pas démenti par quelque exception.

Cette importance attribuée à la propagation comme fondement de l'espèce porte naturellement à rechercher dans les organes sexuels les caractères les plus fermes pour appuyer les diagnoses. Mais le résultat n'a pas donné ce qu'on pouvait attendre. Chez un grand nombre d'espèces, ces organes se sont montrés pareils ou réduits à des différences très minimes. Il faut donc reconnaître, à la suite de cette variabilité des éléments matériels, que l'espèce n'est pas l'évolution d'un seul principe, et que sa permanence dans la création organique est l'effet d'une cause supérieure, laquelle n'assujettit la matière qu'en raison inverse de sa force et de la résistance.

L'assurance que nous avons acquise à l'égard des espèces soumises à l'observation journalière de l'homme nous manque pour celles dont le cadavre seul est sous notre examen. Mais l'analogie nous permet de leur appliquer la même conclusion. Réduits aux apparences des organes, nous cherchons en tâtonnant ce qui est à l'individu, ce qui est à la race et ce qui est attaché intimement à l'espèce. Cependant notre opinion personnelle ainsi formée n'est qu'un moyen fort imparfait pour découvrir la vérité : cela explique bien la divergence des auteurs. A défaut de démonstration évidente, nous devons nous contenter de cette probabilité sérieuse qui résulte de l'observation réfléchie, de notre jugement et de l'assentiment des autres naturalistes compétents.

Classement. — Afin d'éclairer d'avance le lecteur sur le parti que j'ai adopté pour le classement des Muscides, j'ai voulu exposer d'abord celui de mes devanciers. Je m'en tiendrai aux publications les plus importantes. On verra que les Muscides ont toujours paru fort difficiles à répartir en Familles et en Genres à cause de la multiplicité des espèces et de leur grande similitude pour la physionomie et le détail.

Au début, les Muscides étaient emprisonnées dans le genre *Musca*. Plus tard on élargit leur cadre en établissant un petit nombre de genres ; mais il paraissait encore trop étroit pour dégager de la confusion un aussi grand nombre d'espèces. En 1830, Robineau-Desvoidy, comme emporté par une passion violente, poussa la réaction jusqu'à transformer les variétés de couleur en espèces, celles-ci en genres, et enfin les Genres en Familles. Ce procédé, auquel l'auteur a donné encore plus de développements en 1863, a toujours soulevé beaucoup de protestations parce qu'il corrigeait l'insuffi-

sance des premiers moyens par un abus plus préjudiciable. Cette exubérance de noms génériques et divisionnaires me paraît une pure charge pour la nomenclature toutes les fois que le groupe à diviser n'est pas très abondant en espèces. Hors de ce cas, un genre ne s'impose qu'autant qu'il a pour appui un changement bien notable de la physionomie ou un caractère tout à fait disparate. Mais chez les Muscides, surtout ceux des premières branches, cette condition est rare. Cependant les successeurs de Robineau, après avoir élevé la voix contre ses allures, ont glissé sur la même pente, oubliant que la clarté dans l'exposition d'un tel sujet vient de la méthode et de la valeur des caractères, plutôt que de la multiplication des noms particuliers.

SÉPARATION DES MUSCIDES.

MEIGEN. — BESCHREIBUNG DER EUROPAISCHEN ZWEIFLUGELIGEN INSEKTEN, 1824-1838. — Cet ouvrage, encore consulté avec fruit, est le premier fondement des Muscides tels que nous les comprenons aujourd'hui. Meigen en sépare néanmoins les ŒSTRACIDES à cause de leur trompe rudimentaire, et aussi les STOMOXYDÆ (*Stomoxys-Siphona*) à cause de leur trompe étendue en avant. Il rangeait ces trois groupes parmi les diptères proboscidés n'ayant aux antennes qu'un petit nombre d'articles et il les séparait des dix-neuf précédents par la diagnose suivante : *Trompe rétractile; antennes couchées ou abaissées, de trois articles obtus en dessous; 3e article à style dorsal. Thorax avec une suture transverse. Abdomen de 4-6 segments.*

MACQUART. — SUITES A BUFFON. *Diptères*, 1834-1835. — Dans cette publication, beaucoup trop sommaire, l'auteur établit la place et les caractères des Muscides dans une suite de tableaux synoptiques que l'on peut résumer ainsi :

Division II. — BRACHOCERES : *antennes de trois articles; palpes de 1-2 articles* (contre NEMOCERES).

Subdivision 3°. — DICHÈTES : *suçoir de deux soies; palpes insérés sur la base de la trompe; 3e article des antennes simple, à style dorsal. Tarses à deux pelotes. Ailes à trois cellules postérieures* (contre HEXACHÈTES et TETRACHÈTES).

7e Famille : ATHERICERES : *suçoir renfermé dans la trompe* (contre PUPIPARES).

8e Tribu : MUSCIDES : *Tête de grosseur ordinaire. Face large* (contre PIPUNCULIDES). *Style des antennes dorsal* (contre LONCHOPTERINES, PLATYPEZINES, CONOPSAIRES). *Trompe courte épaisse.*

Cellule anale courte (contre MYOPAIRES). *Cavité buccale ouverte, trompe distincte* (contre ŒSTRIDES).

ZETTERSTEDT.—DIPTERA SCANDINAVIÆ, 1842-1860.—Ce volumineux traité, un de ceux que l'on peut recommander pour l'ordre et la fidélité des descriptions, est sobre de genres comme celui de Meigen. L'auteur accepte les grandes divisions de Macquart et groupe les Muscides en vingt familles sous: Subdivisio 2: *Alarum area angularis nulla* (contre SCENOPINI, PLATYPEZINÆ, CONOPSARIÆ, MYOPARIÆ, PIPUNCULINI), *vel ad basin valde retracta.*

BIGOT.—ANNALES DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE, 1853. — Les MUSCIDES sont caractérisées comme il suit:

II. *Antennes composées de moins de cinq articles, jamais sétacées ou filiformes, rarement moniliformes; jamais plus de trois articles aux palpes* (contre TIPULIDII).

B. *Tarses à deux pelotes parfois atrophiées ou nulles* (contre TABANIDÆ, ACANTHOMERIDÆ, SICARIDÆ, XYLOPHAGIDÆ, STRATIOMYDÆ, NEMESTRINIDÆ, LEPTIDÆ, CYRTIDÆ).

b. *Antennes: 3e article à style dorsal* (contre ASILIDÆ, APOMERIDÆ, EMPIDÆ, BOMBYLIDÆ, XYLOTOMIDÆ, ANTHRACIDÆ, SCENOPINIDÆ, CONOPSIDÆ, CERIDÆ, PLATYPEZIDÆ, LONCHOPTERIDÆ, RAPHIDÆ).

B. *Trompe à lobes terminaux réunis en dessous; palpes ne recouvrant pas la trompe* (contre DOLICHOPIDÆ).

b. *Pas de fausse nervure aux ailes* (contre SYRPHIDÆ).

Nota: Les ŒSTRIDES sont séparés des Muscides par la trompe; les MYOPIDES par l'abdomen fortement recourbé en dessous.

RONDANI.—GENERA ITALICA ORDINIS DIPTERORUM, 1856-1880. — Cet entomologiste, dont la sagacité est reconnue et encore bien appréciée aujourd'hui, nous a laissé une œuvre incomplète qui renvoie trop souvent aux publications de ses devanciers. On peut se plaindre aussi de laprofusion de ses genres: c'était à son époque une émulation à la mode. Voici comment il caractérise les Muscides:

A. *Antennæ articulis tribus, raro duobus tantum, ad summum sex manifestis, et tunc palpi articulis ad summum duobus distinctis* (contrà NEMOCERA).

B. *Antennæ, articulo uttimo haud circulatim inciso, et styligeræ vel setigeræ; si vero stilus et arista non adsunt, vel loco styli articuli supra numerum siti adsunt, tunc proboscis cornea est et porrecta; rarius proboscis membranosa et brevis, antennæque muticæ sunt, et tunc calyptra amplissima* (contrà SCENOPINIDÆ, STRATIOMYDÆ, TABANIDÆ, XYLOPHAGIDAE).

D. *Proboscis sæpissime brevis et membranosa; si raro cornea et porrecta, tunc arista in dorso articuli 3i sita; aut venæ longitudinales alarum ad summum octo, si apicalis*

vel nulla (contrà EMPIDAE, LEPTIDAE, ASILIDAE, MIDASIDAE, BOMBYLIDAE, CYRTIDAE).

EE. *Vena longitudinalis supra numerum spuria nulla inter 4tam et 5tam longitudinales* (contrà SYRPHIDAE).

FF. *Proboscis brevis et membranacea; si raro cornea et elongata, tunc pedes setis validis instructi* (contrà CONOPIDAE).

G *Alae, venis longitudinalibus saltem sex, saepius septem; et si raro quinque tantum vel minus, tunc proboscis a palpis non tecta, nequè ad basim* (contrà DOLICHOPIDAE).

H. *Alae venis longitudinalibus ad summum septem; prima etiamsi spuria vel brevis considerata, et analis quoque seu ultima postica, etiamsi margini non producta; si venae septem, tunc arista dorsualis* (contrà LONCHOPTERIDAE, PLATYPEZYDAE, PIPUNCULIDAE).

Rondani sépare ŒSTRIDAE par *Os ferè clausum*, et PHORIDAE par *venae transversariae nullae, usquè ad basim alarum.*

SCHINER. — FAUNA AUSTRIACA. DIE FLIEGEN, 1862-1864. — Cet auteur, qui est entre les mains de tous les Diptéristes dès leurs débuts, à cause de sa méthode bien ordonnée, clairement exposée, établit ses MUSCIDES comme il suit:

1. *Tête libre, cuisses rapprochées à la base* (contre PUPIPARAE).

2. *Antennes courtes ne dépassant pas le corselet, tout au plus de six articles; palpes de 1-3 articles.* BRACHYCERA (contre NEMATOCERA).

3. *Antennes insérées bien au-dessus du péristome. Ailes à nervures longitudinales plus ou moins ramifiées, reliées par des tràns verses* (contre PHORIDAE).

4. *Antennes de trois articles, le 3e parfois rayé* (contre MIDASIDAE).

5. *Antennes; 3e article non rayé* (contre STRATIOMYDAE, TABANIDAE, CAENOMIDAE, XYLOPHAGIDAE).

9. *Style saillant toujours dorsal* (contre ACROCERIDAE, ASILIDAE, SCENOPINIDAE, BOMBILYDAE, EMPIDAE pars, NEMESTRINIDAE, LEPTIDAE, THEREVIDAE, LONCHOPTERIDAE, PLATYPEZIDAE, CONOPIDAE (pars CONOPINAE), DOLICHOPIDAE pars).

22. *Cellule anale restreinte à la base, rarement prolongée jusqu'au milieu de l'aile* (contre MYOPINAE, SYRPHIDAE, PIPUNCULIDAE).

24. *Cellule basilaire postérieure séparée de la discoïdale par une nervure transverse* (contre DOLOCHOPIDAE pars).

Nota : les ŒSTRIDES sont séparées comme d'habitude par les palpes et la trompe rudimentaires.

BRAUER. — DIE ZWEIFLUGER DES KAISERLICHEN MUSEUMS ZU WIEN,

1880. — Ce mémoire, publié dans le Recueil de ceux de l'Académie des Sciences, expose les fondements des MUSCIDES sur un nouveau système dont voici le résumé :

36. *Relief frontal à sutures ou fissures toujours visibles, une lunule frontale habituellement. Tête formée en dessus de deux sections, par suite de la suture du relief frontal: la première comprend le front au-dessus de la lunule, le vertex, les ocelles, les orbites et les yeux; l'autre embrasse la face en y comprenant la lunule et les antennes. Ces deux sections sont réunies en dessous; car la suture ne descend pas aussi bas. Cette suture s'étend en demi-cercle ou en fer à cheval tout à fait au-dessus de la lunule sous laquelle les antennes sont insérées: elle se termine latéralement au bord antérieur des orbites, ou cerne étroitement la base des antennes, parfois en forme de fossette d'où les antennes émergent* (Microdon). *Dans les deux derniers cas, les orbites et les joues ne sont pas séparées par la suture du relief frontal; mais elles passent directement de l'une à l'autre et les divisions de la tête susmentionnées n'ont qu'une faible séparation* (Syrphidæ). C'est le sub-ordo CYCLORAPHA.

Le *sub-ordo* opposé est ORTHORAPHA. Il embrasse les *Nematocera*, et en outre parmi les *Brachocera*, les Nemestridinæ, Midaidæ, Pachygastrinæ, Hermeteinæ, Raphiocerinæ, Stratiomydæ, Berinæ, Chiromyzidæ, Acanthomeridæ, Cænomydæ, Xylophagidæ, Tabanidæ, Leptidæ, Acroceridæ, Asilidæ, Bombylidæ, Toxophoridæ, Systropidæ, Scenopinidæ, Therevidæ, Dolichopidæ, Empidæ, Lonchopteridæ.

37. *Tête non aplatie, plus ou moins demi-sphérique, verticale ou perpendiculaire à l'axe longitudinal du corps; bouche située en dessous, yeux toujours apparents. Plaques dorsales et ventrales des segments abdominaux toujours développées, rarement étroites, et la membrane d'union le plus souvent située latéralement ou en dessous, rarement très large, habituellement étroite* (contre PUPIPARA).

40. *La suture du relief frontal en demi-cercle formant au-dessus de la lunule une courbe verticale bien limitée dépassant le milieu de la face, le plus souvent profonde, le plus souvent divisée et séparant distinctement les joues et les orbites. Relief frontal toujours très grand ; antennes ne sortant jamais d'une seule fossette commune, insérées toujours en deux fossettes plus ou moins isolées par une cannelure ou une carène. Pétiole commun de la 2° et de la 3° nervures longitudinales* (sector) *le plus souvent très court et promptement*

divisé: cellule discoïdale formée par la 4e et la 5e nervures longitudinales ; cellule anale le plus souvent courte, souvent de la longueur de la basilaire postérieure, rarement allongée et pointue en arrière; petite nervure transverse toujours apparente ; 3e nervure longitudinale simple dans son étendue ; rarement la cellule discoïdale et la cellule basilaire postérieure sont réunies en une seule. EUMYDAE (contre Syrphidæ, Platypezidæ, Pipunculidæ).

Sous le nom d'EUMYDAE, Brauer réunit les diverses divisions des MUSCIDES. Il y comprend les ŒSTRIDES et en outre les CONOPIDES, qu'il interpose aux CALYPTÉRÉES et aux ACALYPTÉRÉES.

CRITIQUE. — Ce n'est pas mon dessein de discuter ici le mérite ou le défaut des divers systèmes que je viens d'analyser. C'est un travail qui étendrait mes recherches à toute la Diptérologie et prendrait plus de place que les Muscides dans le cadre où je me suis renfermé. Je me bornerai à quelques observations sur les divers arguments employés pour la justification du classement. Je ne m'écarterai pas des ménagements que l'on doit à une œuvre entreprise de bonne foi et poursuivie par un labeur opiniâtre, souvent d'un grand nombre d'années.

ŒSTRIDES. — L'état rudimentaire des pièces de la bouche a servi de base à tous les auteurs, qui ont constitué les Œstrides en famille distincte. Brauer seul n'y voit qu'une subdivision des Muscides. Son opinion mérite d'être appuyée, car l'avortement ou tout au moins l'amoindrissement de la trompe et des palpes se retrouve chez quelques Muscides. Chez les *Œstromya*, les pièces de la bouche doivent se rapprocher beaucoup de celles de *Thrixa alpina*. Elles manquent tout à fait chez les *Oncodes*, genre d'Acrocerides. En prenant la trompe pour base d'un caractère de premier ordre, il faudrait également séparer des Muscides les genres *Ramphina*, *Siphona*, *Stomoxys*, *Prosena*, *Myopites*, *Siphonella*. Les palpes, très courts chez *Linnemya* et *Ocyptera*, feraient obstacle également pour distinguer les Muscides et les Œstrides par la différence des palpes. L'existence larvaire des Œstrides est tout à fait analogue à celle des Tachinaires sous la peau des insectes ou des mollusques. Les *Calliphora* s'introduisent de même dans les ouvertures naturelles des grands animaux. Enfin la *Metopia* (*Wohlfartia*) *magnifica* Schin. est éclose de larves trouvées dans les plaies d'animaux domestiques. Les Œstrides semblent assez disparates et seront probablement un jour dissociées.

CYCLORAPHA. — Les Muscides sont le type le plus accentué du groupe formé par Brauer. On y reconnaît toujours la fissure de la face, ou la suture frontale continuée jusqu'à l'extrémité inférieure

de l'œil ou à peu près ; mais elle est plus ou moins marquée en bas. Chez les *Conopides*, elle n'est complète qu'en *Dalmania* ; elle est à peine indiquée chez les *Syrphides*. Chez quelques-unes, on reconnaît sa partie apicale à un étroit sillon qui forme à l'œil une orbite mince, mais sa section moyenne est obsolète. Cependant, chez *Volucella*, on voit assez bien une liaison entre les sections supérieure et inférieure. Brauer s'est exagéré l'importance de cette suture. On la voit aussi chez les Tabanides : elle serait complète si la lunule frontale n'était étendue en dehors jusqu'aux yeux.

Syrphides. — Les auteurs séparent les espèces de ce groupe fort naturel par la présence d'une *vena spuria*. Mais, parmi les Muscides, le genre *Mesembrina* montre une veine semblable, tandis que en nombre de Syrphides elle est obsolète. Les Syrphides se distinguent plus généralement des Conopides et des Muscides par leur face qui ne montre pas d'arête nasale. Celle-ci est développée en une plaque fondue avec sa pareille et couvrant l'épistome ; de sorte que celui-ci n'est distinct qu'en bas et par un simple rebord qui surmonte la plaque ethmoïdale.

Dolichopides. — Schiner sépare les Muscides d'une partie des Dolichopides par la cellule basilaire postérieure isolée de la cellule discoïdale par une transverse ; mais il n'en est pas ainsi pour un certain nombre d'Acalyptérées. Dans son tableau il invoque lui-même ce caractère pour séparer les Tanypezinæ, Chloropinæ, Ephydrinæ, Thyreophorinæ des Muscides voisines. On trouve plus convenablement la distinction des Dolichopides en comparant la position de la transverse médiane, celle qui sépare la cellule basilaire antérieure de la première cellule postérieure ; ici elle est refoulée vers la base et au niveau du nœud de la 2e et 3e longitudinales ; quand elle n'est pas tout à fait obsolète, elle est réduite à une ligne très courte à peine perceptible.

Conopides. — Faut-il incorporer les Conopides parmi les Muscides, ainsi que Brauer l'a proposé, et les ranger à côté des Doryceridés ? Il y a assurément entre ces deux groupes une analogie dans la conformation de la face ; on pourrait les rapprocher en plaçant les Myopaires au-devant des Muscides et posant à la suite les Doryceridés comme une transition. Les Conopines forment avec les Myopines un ensemble tellement homogène, en dehors de la position du style, qu'il n'est pas possible de les séparer. Quant à les intercaler toutes les deux en bloc parmi les autres sections des Muscides, cela est impraticable sans troubler profondément la caractéristique de celles-ci. Il faudrait admettre parmi les Muscides des Diptères à style terminal ou nul.

Il vaut mieux faire des Conopides une branche séparée. Il faut

prendre pour caractère distinctif la forme de la cellule anale et de sa transverse. Chez toutes les Conopides, cette transverse est oblique en arrière, tout d'une pièce, de manière à se rapprocher du sommet de l'aile par sa pointe postérieure. Chez les Muscides, cette transverse coupe les longitudinales à peu près rectangulairement. Chez les Ulidines et Trypetines seulement, on voit la moitié postérieure de cette transverse brusquement coudée au milieu et dirigée en dehors, de manière à prolonger la cellule anale en forme de coin. On dirait que cette portion est un éclat de la 6° longitudinale ramené en avant par la rétraction de la transverse à la suite d'une fissure de la longitudinale.

Le genre *Dalmania* échappe seul à ce caractère, parce que sa transverse anale est conforme à celle des Muscides en général. Mais sa trompe effilée, allongée, à 3e section coudée, aussi étendue que la 2°, n'a aucune analogie avec celle des Muscides, à l'exception du genre *Siphona*. Le genre *Dalmania* se distingue complètement de celui-ci par son corps sans aiguillons.

FORMULE GÉNÉRALE DES MUSCIDES.

Après cet examen, il est facile de se rendre compte des difficultés quand on veut donner aux espèces de Muscides une formule qui les enveloppe en entier et les sépare des autres branches d'une manière absolue. Mais si l'on fait abstraction de quelques cas où le caractère n'a pas une netteté bien satisfaisante, on peut établir la diagnose générale des Muscides dans les termes suivants :

Tête libre, non entièrement aplatie ; face élargie, à peu près verticale, séparée du crâne par une suture lâche continue, toujours distincte, au moins supérieurement ; épistome découvert et distinct de l'arête nasale jusqu'à l'insertion des antennes ; antennes insérées sur le tiers moyen de la tête, rapprochées, courtes ou fort rarement plus longues que la face ; de trois articles épais se suivant bout à bout ; le 3e non rayé en travers, surmonté d'un style dorsal presque toujours inséré près de sa base ; palpes d'un seul article libre laissant la trompe à découvert ; trompe sans soies mandibulaires ni maxillaires ; lèvres terminales non laciniées. — Protergum séparé du meditergum par un sillon transversal, au moins sur les côtés.—Abdomen, arceaux supérieurs repliés en dessous sur les côtés ; plaques ventrales rétrécies — Ailes : nervures longitudinales non divisées hors de leur sectionnement basilaire, reliées par plusieurs transverses ; cellules de la base raccourcies ; la cellule marginale non divisée, atteignant la

côte.—Cuisses rapprochées à la base ; tarses avec deux pelotes seulement.

PREMIÈRES DIVISIONS DES MUSCIDES.

MEIGEN. — En 1824, cet auteur répartit nos Muscides en trois groupes : 1° STOMOXYDAE (*Siphona-Stomoxys*), 2° ŒSTRACIDES (*Œstrus-Gastrus*), 3° MUSCIDES. Il caractérise quatre-vingt-trois genres de Muscides à la suite, sans aucune dépendance sypnotique. En 1838, Meigen, se ralliant aux propositions de Macquart, partage ses Muscides comme ci-après :

I. *Ailes avec une nervure transverse au sommet. Thorax avec une suture transverse. Cuillerons grands couvrant tout à fait les balanciers.* — CALYPTERÆ Macq.

II. *Ailes sans nervures transverses au sommet. Front du ♂ très étroit. Thorax avec une suture transverse. Cuillerons petits ne couvrant pas les balanciers.* — ANTHOMYZIDES Macq.

III. *Ailes sans nervures transverses au sommet. Front large dans les deux sexes. Cuillerons nuls ou réduits à un vestige.* — ACALYPTERÆ Macq.

MACQUART. — En 1835, il écarte les Œstrides et partage les Muscides en trois groupes principaux.

A. *Antennes, style ordinairement de 2-3 articles. Ailes à 1re cellule postérieure à peine entr'ouverte ou fermée. Cuillerons grands.* — CREOPHILES Latr.

AA. *Antennes à style ordinairement d'un seul article. Ailes à 1re cellule postérieure ouverte. Cuillerons médiocres, petits ou nuls.*

B. *Front étroit ♂. Cuillerons médiocres ou petits.* — ANTHOMYZIDES Latr.

BB. *Front large ♂ ♀. Cuillerons rudimentaires ou nuls.* — ACALYPTERES Macq.

ZETTERSTEDT. — Dans le premier volume de ses *Diptera scandinaviæ*, p. 5, l'auteur supprime les Muscides comme groupe spécial. Il en distribue les espèces en vingt familles, dont il forme cinq faisceaux représentant ceux de Meigen en 1838.

a. *Os clausum, proboscide deficiente aut spuria.*— ŒSTRIDES Latr.

b. *Os apertura perspicua ; proboscide distincta.*

Tribus I : *Oculi oblongi ; os sæpè mystaceum ; ocelli vertice tres. Squama sub alis duplicata, magna, interdùm mediocris, rariùs minor, halteres plerumque obtegens.*

Phalanx I. *Alæ divaricatæ; nervus longitudinalis quartus magis l. minùs curvatus, seu angulatim flexus, aut antè apicem alæ, aut in apice cum nervo costali conjunctus; squamæ magnæ, halteres plerumque occultantes.*

X. *Haustellum elongatum, absquè labiis proboscidis distinctis* (Prosena, Stomoxys, Siphona). — HÆMATOMYZIDES Fall.

XX. *Haustellum retractum, labiis proboscidis manifestis; antennæ deflexæ; seta bi vel tri-articulata. Thorax dorso sutura transversa.* — CREOPHILÆ Latr.

Phalanx II. *Alæ incumbentes aut divaricatæ; nervus longitudinalis quartus ponè apicem alæ cum nervo costali conjunctus; squamae mediocres aut minores, halteres non obtegentes.* — ANTHOMYZIDES Latr.

Tribus II : *Oculi rotundi aut horizontaliter ovati; in fronte saepissimè latè distantes in utroque sexu; os aut nudum aut mystaceum; vibrissae nullae. Alae absquè nervo transverso, seu obliquo ad apicem: nervi duo longitudinales in marginem interiorem descendunt; squama parva spuria aut nulla.* — ACALYPTERÆ Macq.

RONDANI. — Il range nos Muscides en quatre familles comme Macquart; mais les deux dernières n'ont pas les mêmes limites.

C. *Os ferè clausum; proboscis et palpi non aut vix apparentes.* — ŒSTRIDÆ.

CC. *Os magis vel minùs latè apertum; proboscis semper palpi saepius distinctissimi.*

I. *Vena quinta longitudinalis sursum flexa et cubitata. Calyptera magis vel minùs ampla; squama infera magis producta.* — MUSCIDÆ.

II. *Vena quinta longitudinalis recta, vel subrecta usquè ad apicem; si raro parum flexa, tunc calyptera parva vel subnulla, squama infera non latiore.*

L. *Venae longitudinales quinquè costali productae; si primae duae spatio interposito calloso subconfusae, tamen usquè ad apicem manifeste divisae sunt.* — ANTHOMYDÆ.

LL. *Venae longitudinales quatuor vel tres tantùm costali productae; et si prima basi duplex, apice tamen unica.* — AGROMYZIDÆ.

SCHINER. — Il sépare de même les Œstrides des Muscides, et divise celles-ci de la même façon que Meigen et Macquart.

A. *Cuillerons saillants et le plus souvent très fortement développés.* — CALYPTERÆ.

1. *Ailes : 4° nervure longitudinale droite courbée en avant vers la 3° et formant une transverse apicale bien distincte.*

Six familles: Phasiinæ, Gymnosominæ, Ocypterinæ, Phaninæ, Tachininæ. Dexinæ, Sarcophaginæ, Muscinæ.

2. *Ailes: 4e nervure longitudinale droite, non courbée en avant, sans transverse apicale.* — ANTHOMYINÆ.

B. *Cueillerons nuls ou rudimentaires.* — ACALYPTERÆ.

BRAUER. — Il partage ses Eumydæ en deux grandes coupes, dans lesquelles il distribue les nombreuses subdivisions des Œstrides, Muscides et Conopides.

A. *Front différent dans les deux sexes ; chez les ♂ toujours plus étroit et par suite les yeux très rapprochés et presque contigus, néanmoins toujours séparés par une étroite fissure; chez la ♀ toujours large, surtout sur les côtés qui, de même que les orbites, ont leur plus grande largeur à la hauteur de la lunule et lui sont presque ou tout à fait contigus. Le front est par suite, triparti ; les côtés forment une plaque commune au vertex et à l'orbite ; la partie intermédiaire forme une bande plus molle entre le relief ocellaire et la lunule, le plus souvent nue et d'une couleur différente ; chez le ♂, il n'y a qu'une fissure bordée par les soies de la plaque vertico-orbitaire. Lunule toujours visible, étendue en avant et en dessus.*—SCHIZOMETOPA.

Brauer comprend dans ce groupe les subdivisions: Anthomyzinæ, Tanypezinæ, Muscinæ, Sarcophaginæ, Dexinæ, Tachininæ, Phaninæ. Ocypterinæ, Gymnosominæ, Phasiinæ, Œstridæ.

B. *Front également large dans les deux sexes; ou bien lorsqu'il est plus large dans la ♀, cela est dû à l'élargissement de la bande médiane, jamais à celui de la plaque orbitaire ; il est formé presque uniquement de la partie intermédiaire supérieure des Schizometopa. Les plaques vertico orbitaires sont le plus souvent très étroites, serrées contre le bord des yeux ; ou bien séparées l'une de l'autre, dirigées d'un côté vers la face et formant une bande notablement sétigère, de l'autre côté vers la partie postérieure de la tête et vers le relief ocellaire. Lorsque les plaques orbitaires sont larges, elles sont toujours également larges dans les deux sexes, de même que la bande médiane ; ou bien celle-ci seulement devient un peu plus large chez la ♀. Lunule développée souvent distincte, souvent cachée sous le bord du front. Parfois le front au-dessus des antennes est presque entièrement chitinisé et ne montre qu'une fine suture médiane, laquelle s'étend du relief ocellaire à la lunule. Cette suture n'est pas cependant le reste de la fissure des Schizometopa ; car à côté de celle-ci on peut voir la plaque orbitaire étroitement étendue sur le bord des yeux.* — HOLOMETOPA.

L'auteur range sous ce nom toutes les divisions des Acalyptérées. Il en forme quatre sections fondées uniquement sur l'apparence de la face supérieure de la tête, selon qu'elle est plus ou moins chitinisée. Il place les Conopides au premier rang et à la suite les Dorycerides, Tetanocerides, etc.

Critique. — Il est facile de voir que les diverses manières de couper les Muscides ont pour origine le système de Macquart; Brauer seul en a profondément modifié la caractéristique.

Macquart a fondé sa première division des Muscides, celle des Créophiles, sur la conformation de la 1re cellule postérieure des ailes qui est fermée ou à peine entr'ouverte au sommet, par suite de la déviation en avant de la portion apicale de la 4e longitudinale; il ajoute: cuillerons grands. Zetterstedt complète cette formule en disant que la 4e longitudinale s'abouche à la côte avant le sommet de l'aile, ou tout au plus au sommet. Rondani dit en outre que le feuillet inférieur des cuillerons dépasse le supérieur.

Ces caractères sont très frappants et d'une observation facile; mais ils ne sont pas absolus. Ces auteurs les altèrent ou les abandonnent quand ils passent au classement des espèces, parce qu'ils ne peuvent se résoudre à rompre des analogies plus impérieuses. Ils auraient dû signaler d'avance les exceptions à la règle. Il est vrai que chez les Créophiles la 4e longitudinale se rapproche de la 3e avant d'atteindre la marge en faisant un coude plus ou moins marqué. Mais l'ouverture et la clôture de la 1re cellule postérieure subissent beaucoup de variations chez les Créophiles : à ce point que chez les *Cyrtoneura* l'hiatus postérieur de cette cellule est plus large que chez *Chloria*, genre d'Acalyptérées. En outre, quelques Anthomyzides et un grand nombre d'Acalyptérées ont les 3e et 4e nervures plus ou moins convergentes vers le sommet. Cette aberration des Créophiles est moins sensible quand on rejette les Muscines proprement dites parmi les Anthomyzines; mais alors il faut donner à ces deux sections une autre formule.

La transverse apicale est sujette à s'oblitérer tout à fait au-delà du coude chez *Rœselia pallipes*, *Melia leucoptera*, *Phytomyptera nitidiventris*, *Tryptocera lamia*. Alors la 4e longitudinale reste en l'air sans atteindre la marge. Il arrive aussi quelquefois que la 4e longitudinale s'abouche à la marge au-delà du sommet : *Graphomya*, *Stomoxys*, *Cyrtoneura*, *Myospila*. Bien plus, chez *Mesembrina*, dans l'une des espèces (*meridiana*), la 4e longitudinale s'abouche au-devant du sommet, tandis qu'elle s'abouche au-delà chez l'autre (*mystacea*).

Il est constant chez les Créophiles que le 2e cuilleron déborde le

1er amplement; mais cela se produit aussi très souvent chez les Anthomyzines. Ce cas est plus rare chez les Acalyptérées; il est néanmoins bien notable chez les Trypetides; chez *Platystoma*, l'écart est très considérable.

Macquart ne distingue pas plus rigoureusement les Anthomyzides des Acalyptérées quand il dit que les Anthomyzides ont le front étroit chez le ♂. Il oublie que chez *Coenosia* l'interoculaire est aussi large dans les deux sexes; tandis que *Lonchaea*, genre d'Acalyptérées, montre des ♂ avec l'interoculaire sensiblement plus rétréci. Zetterstedt ajoute, à l'égard des Acalyptérées, que ces mouches ont les yeux arrondis ou en ovale horizontal. C'est bien la différence générale; mais elle n'est pas susceptible de mesure, et l'on trouve d'ailleurs parmi les *Coenosia* et les *Agromyza* des yeux de même forme.

Rondani, d'après le plan que j'ai déjà exposé, ajoute aux Anthomyzides de Macquart les groupes Scatophaginæ, Sciomyzinæ, Ortalidinæ, Tanypezinæ, Loncheinæ. Il constitue ses Agromyzidæ avec les Agromyzinæ, Chylizinæ, Copromyzinæ, Chloropinæ, Oscininæ, Ephydrinæ, Drosophilinæ et Asteinæ. Mais il a simplement déplacé la difficulté. Elle consiste ici à déterminer quand l'auxiliaire est confondue avec la 1re nervure longitudinale des ailes à son sommet, et quand elle en est distincte. La solution est souvent incertaine, parce que, selon le relâchement ou la contraction de la membrane, l'auxiliaire de bon nombre d'Acalyptérées se dissimule plus ou moins sous la 1re longitudinale et devient obsolète au sommet. C'est le cas des Trypetines, que Rondani comprend néanmoins dans le groupe des Ortalidines. Il en est de même de *Calobata* et de *Micropeza*, qu'il réunit aux Tanypezines. C'est donc une règle qui oblige à dissocier et, de plus, à séparer par un long intervalle des espèces qui paraissent d'ailleurs appartenir au même groupe naturel.

Brauer n'a donné qu'une ébauche de son système pour la division des Eumydes, car il repose uniquement sur la structure de l'interoculaire supérieur. Ses Schyzometopa renferment beaucoup d'espèces qui ont l'interoculaire pareillement élargi dans les deux sexes et même des espèces où il est pareillement très étroit (Phasiines). Ses Holometopa ont l'interoculaire très varié aussi pour l'étendue des bandes chitineuses. Je ne crois pas que cette pièce puisse fournir des caractères bien précis pour appuyer les grandes divisions.

Il me semble plus convenable de s'en tenir au plan de Macquart et de ne pas tenter une révolution contre un système accepté depuis longtemps par des Diptéristes d'un grand mérite et de beaucoup

d'expérience. Il ne faut l'amender qu'en l'appuyant sur des étais plus solides. J'emploierai de préférence la distribution de Rondani, sauf à diminuer ses défauts, parce qu'elle comporte plus de précision et parce que sa vérification ne rencontre pas beaucoup de difficultés.

I. Bouche ouverte avec toutes les pièces normales bien distinctes.

A. Ailes, nervure auxiliaire abouchée a la côte, ou elle est bien nettement séparée de la première longitudinale.

B. Metasternum a marge postérieure externe ciliée de soies raides dressées entre le stigmate et le pilier postérieur.
Branche Ire. TACHINAIRES.

BB. Metasternum a marge postérieure tout a fait nue ou simplement villeuse. Branche IIe. ANTHOMYAIRES.

AA. Ailes, nervure auxiliaire confondue avec la première longitudinale, ou séparée d'elle a sa base et oblitérée au sommet. Branche IIIe. AGROMYZAIRES.

II. Bouche fermée ou a peu près, ses pièces normales rudimentaires. Branche IVe. ŒSTRAIRES.

Branche Ire. TACHINAIRES.

Meigen (1824-1830) n'avait pas formé de groupes parmi ses nombreux genres de Muscides. En 1838, à la suite du dernier ouvrage de Macquart, il répartit les Calypteræ en cinq sections. La Ire *Tachinariae* est caractérisée par le style antennaire nu ou finement villeux, l'interoculaire de la ♀ élargi, l'abdomen de quatre segments apparents. La IVe *Phasianeae* a aussi le style antennaire nu ; mais les yeux de la ♀ sont rapprochés comme chez le ♂; l'abdomen montre cinq segments apparents. Les IIe, IIIe et Ve sections sont séparées des précédentes par le style antennaire plumeux, au moins à la base; des Phasianeæ, en outre, par l'abdomen à quatre segments apparents. Les *Sarcophagii,* qui forment la IIIe section, se distinguent des IIe et Ve par la portion apicale du style antennaire qui est nue, tandis qu'elle est villeuse chez les autres. Chez les *Dexiariae,* que Meigen place dans la IIe section, l'abdomen a la marge postérieure des arceaux armée de fortes soies. Chez la Ve section, qui est celle des *Muscinae,* l'abdomen est bordé de soies fines. Les Muscinées de Meigen et des autres auteurs ne rentrent dans nos Tachinaires que pour une partie.

Macquart, en 1835, avait ajouté deux autres sections. Les *Ocyptérées* sont détachées des Tachinaires à cause de leur abdomen

étroit, à 1er segment allongé. Les *Gymnosomées* se distinguent des Phasiennes par leur abdomen convexe.

Rondani ne s'écarte pas du système précédent, mais il l'appuie sur d'autres considérations secondaires.

A. *Arista seu stylus antennarum nudus vel subnudus; vel breviter pubescens sed pilis non distinctis, et tunc cubitus venæ quartæ longitudinalis appendice saltem spùria præditus et abdomen segmento secundo setis rudibus et erectis instructo.*

B. *Proboscis longa, exilis et bicubitata.*—Stirps XI. Siphonina.

BB. *Proboscis brevis et crassa; si raro exilis et elongata, tamen non bicubitata.*

C. *Epistomium vibrissis validis instructum; si raro parvis vel subnullis, tunc cubitus venæ quintæ longitudinalis appendice venosa saltem spuria præditus, et caput thorace non latius.* — Stirps XII. Tachinina.

CC. *Epistomium vel nudum, vel setis exilibus, seu pilis parvis instructum; et si raro vibrissæ validæ adsunt, tunc caput thorace latius et cubitus venæ quintæ longitudinalis non appendiculatus.* — Stirps XIII. Phasiinæ.

AA. *Arista seu stylus antennarum plumatus aut distincte pilosus; si vero pùbescens tantùm, tunc cubitus venæ quintae longitudinalis non appendiculatus, vel abdomen segmento secundo subnudo, aut pilis exilibus flexis et non setis erectis praedito.*

D. *Arista supernè et infernè subaequè pilosa; si vero aliquando infernè pilis paucis vel brevioribus instructa, tunc proboscis brevis et membranosa.*

E. *Abdominis dorsum in segmento secundo, et non raro etiam in primo, setis aliquibus validis erectis et distinctis praeditum; si vero aliquando macrochetae erectae in duobus primis segmentis non adsunt, tunc cubitus venae quintae longitudinalis appendice saltem spuria manifesta.* — Stirps XIV. Dexina.

EE. *Abdominis segmenta duo prima macrochetis erectis destituta, ad summun pili majores aliqui erecti adsunt. Cubitus venae quintae longitudinalis appendice nulla, nequè spuria praeditus.* — Stirps XV. Muscina.

DD. *Arista vel supernè tantùm distinctè pilosa, vel infernè pilis aliquibus et minoribus instructa, et tunc proboscis cornea et porrecta.* — Stirps XVI. Stomoxidina.

Schiner. — Il a suivi le système divisionnaire de Macquart. Il détache seulement des Ocypterinæ une nouvelle section, les *Pha-*

ninae, qui en diffèrent par leur abdomen courtament cylindrique ou ovalaire.

ROBINEAU-DESVOIDY. — DIPTÈRES DES ENVIRONS DE PARIS, 1863. — Cet ouvrage est une publication posthume faite sur les papiers laissés par l'auteur et mis en ordre par son ami H. Monceaux. Robineau avait déjà publié, en 1830, un Mémoire sur les Myodaires en général, qui sera souvent cité ici à cause de la priorité de ses noms génériques.

Robineau partage ses Myodaires en Calyptérées et en Acalyptérées, selon la grandeur de leurs cuillerons. Les Calyptérées qui ont le chète ou style antennaire nu, le plus souvent en entier, et qui vivent à l'état de larve dans le corps des insectes, sont ceux que Robineau appelle ENTOMOBIES. Il les sectionne en CAMPÉPHAGES, vivant sous la peau des chenilles ou chrysalides de Lépidoptères, — en CARABOPHAGES vivant dans les Coléoptères — en MELITTOPHAGES vivant dans les Hyménoptères, — en CIMECOPHAGES vivant dans les Hémiptères. Les Calyptérées qui ont le chète ordinairement plumeux ont des larves *sarcobies* ou *coprobies* et sont *vivipares* ou *ovipares*. Ces dernières constituent ses Muscides, comprenant les espèces les plus voisines de la *Musca domestica* L. Les autres sont réparties en trois tribus imparfaitement définies. Les *Graosomes* ont les pattes grêles et fragiles, avec l'épistome en saillie. Les *Macropodées* ont les pattes très longues, avec le bord inférieur de la face écrasé. Les *Theramydes* ont le bord inférieur de la face saillant en carré; les pattes moyennes.

BRAUER et BERGENSTAMM. — VORARBEITEN ZU EINER MONOGRAPHIE DER MUSCARIA SCHIZOMETOPA (exclusive Anthomydæ), publié dans les Mémoires de l'Académie des Sciences de Wien en 1889, avec un supplément en 1891. Ce travail embrasse nos Tachinaires, les Muscines et, de plus, les Œstraires. Il éclaire leur structure par un très grand nombre de divisions appuyées sur des différences plastiques qui sont opposées synoptiquement et illustrées par trois cent dix dessins faits avec soin. Ces deux Mémoires sont presque exclusivement consacrés à la formation des grandes divisions, des groupes secondaires, des genres et sous-genres préparés pour servir de cadre aux espèces à décrire.

Voici le tableau donné par les auteurs comme le résumé de leurs grandes divisions :

I. *Arêtes des vibrisses rétrécissant toujours le clypeus, formant une courbe ou un angle dirigé vers le milieu. L'angle vibrissal arrondi placé au niveau du péristome ou au-dessus. Trompe et macrochètes développées.* Types : Dexia, Macronychia. Les espèces sont réparties en neuf groupes principaux.

II. *Arêtes des vibrisses sans angles saillants au-dessus du péristome, ne rétrécissant pas le clypeus ; déprimées ou saillantes en avant ; l'angle vibrissal rapproché du péristome, ou placé latéralement au-dessus.*

(1). *Tête de profil presque en demi-cercle, à cause de son front peu saillant.* Types : Loewia, Phyto, etc. Trois groupes principaux.

(2). *Tête à profil non semi-circulaire : sous-orbite élargie à la base des antennes : vibrisses ne s'élevant pas en haut.*

A. *Front et sous-orbite non enflés.* Types : Tachinidæ, Thryptoceratidæ, Ocypteratidæ, Masiceratidæ, Meigenidæ, etc. Trente-huit groupes principaux.

B. *Front et sous-orbite enflés : 2e art. du style antennaire le plus souvent allongé.* Types : Gonia, Pachystylum. Deux groupes principaux.

(3). *Sous-orbites élargies à la base des antennes : vibrisses remontant en haut : la macrochète le plus souvent sur le péristome.* Types : Phorocera, Germaria, Thryptocera pars, etc. Douze groupes principaux.

III. *Clypeus à dos plus ou moins relevé, nasiforme, séparant les vibrisses ; celles-ci s'élevant bien au-dessus du péristome.* Types : Rutilia, Morphomya, Rynchomya, Phasia, etc. Huit groupes principaux.

IV. *Clypeus nullement nasiforme : macrochètes nulles, ou peu développées quand elles sont fortes. Il n'y a chez le ♂ et la ♀ aucun aiguillon orbital, et la soie antennaire est nue ou pubescente à la base seulement : d'autres fois la soie est à demi ou entièrement plumeuse. Les angles vibrissaux sont peu ou non convergents, rarement très convergents. Les macrochètes abdominales manquent toujours.* Types : Musca, Calliphora, Lucilia. Un groupe principal.

V. *Pièces de la bouche rudimentaires, nulles ou profondément rétractées : arêtes vibrissales nulles ; les fosses antennaires limitées seulement par les angles vibrissaux, sans cordon extérieur ; macrochètes nulles : orbites sans aiguillons.* Type : Œstridæ. Un seul groupe.

Critique. — Avant de faire un choix parmi les classifications qui précèdent et déterminer les modifications qu'elles doivent subir, il faut être bien fixé sur le but que l'on poursuit et sur les moyens de l'atteindre. De tout temps, l'homme émerveillé par le spectacle de la nature l'a considéré comme l'œuvre d'un créateur ou du moins d'un architecte. Celui-ci en a conçu le plan avant de le mettre en mouvement. Il a imposé à chaque pièce un rôle et à toutes des lois

qui règlent leur subordination, déterminent leurs évolutions et maintiennent dans le temps et dans l'espace l'ordonnance fixée par sa volonté. Ces lois, que les mathématiques, la mécanique, la physique et la chimie ont en partie découvertes pour les corps bruts, les naturalistes les recherchent aussi dans le domaine des corps organisés. Le procédé qu'ils emploient, c'est la méthode naturelle. Elle consiste à rapprocher les êtres qui ont le plus de conformités dans la structure générale et à les grouper par des embranchements successifs, jusqu'à ce qu'on arrive à ce type primordial qui semble leur auteur commun. De même un chêne aux innombrables ramures représente l'évolution d'un gland.

Mais si le but qu'il faut atteindre mérite les recherches d'un philosophe, les moyens sont encore au-dessus des forces humaines. Il y a dans les êtres organisés une telle quantité d'analogies et de différences rayonnant dans tous les sens, que notre esprit troublé se perd dans cette confusion. Nous avons cependant amassé une immense quantité de matériaux et d'observations; mais il nous manque l'architecte pour les échelonner jusqu'à la cause première. La méthode naturelle, qui a produit de si beaux résultats pour les grands embranchements, est encore à l'état de système provisoire pour les dernières divisions. Il fallait commencer par l'analyse scrupuleuse de l'espèce et s'élever par degrés à la formule générale. Mais, comme les premiers philosophes, on s'est fié à un coup-d'œil puissant, dont l'imagination a doublé la portée, et on n'est arrivé qu'à des formules incomplètes et nébuleuses. Cela explique bien l'échec de la méthode ponr le classement des Tachinaires.

Pour lui donner un meilleur appui, Rondani a tourné les difficultés par un artifice. Il prévoit une double éventualité et lui oppose un double dilemme. Il ne s'aperçoit pas que la gerbe ainsi formée n'a pas de lien commun, et bien qu'elle se trouve établie sur deux ou trois supports, elle ne se tient pas debout. Les auteurs qui ont suivi cette voie, abusés par cette idée que les noms aident la mémoire et que les divisions éclaircissent le sujet, ont pareillement été conduits à exagérer le nombre des espèces en les établissant sur les variations de la couleur, et à multiplier les genres et les sections supérieures sur les moindres variations de la structure.

On peut dire d'une manière générale, au sujet des classifications précédentes, que les formules manquent de précision dans les termes faute de mesure, et qu'il arrive souvent de les trouver en défaut, n'ayant pas signalé ce qui tombe dans l'exception. Cela vient d'un excès de circonspection qui leur a imposé une expression vague et laissant dans l'incertitude les observateurs peu au courant

du sujet. D'autre part, les auteurs ont craint de faire violence aux affinités naturelles pour rectifier leur système.

SYSTÈME DES TACHINAIRES.

Quelque soin que j'aie mis à exposer le classement suivi par les auteurs pour en faire ressortir les avantages et les inconvénients, je suis tout disposé à reconnaître le service qu'ils ont rendu à leurs contemporains et la difficulté de faire mieux. Mais il ne faut pas s'attendre qu'en perfectionnant leur ouvrage nous le rendrons sans défaut. Notre esprit, toujours en quête de l'absolu, est en face d'une nature incessamment poussée vers le changement par le conflit des forces qui la travaillent. Nous voudrions des formules stéréotypées, toujours exactes, tandis que chaque génération nous apporte des combinaisons nouvelles. Nous ne pouvons donc aspirer qu'à une approximation plus étroite. Notre préoccupation sera de rechercher les caractères qui varient le moins, de les grouper de manière qu'ils se soutiennent et de signaler à propos les cas encore dans l'exception. On établira ainsi un degré de probabilité qui, dans la pratique, équivaut presque toujours à la certitude.

Ici le classement ne doit avoir qu'un but : arriver par le chemin le plus éclairé à la connaissance du nom imposé à chaque division et à chaque espèce, de manière à concentrer sous ce nom tous les documents relatifs à sa structure et à sa biologie. Quant aux moyens, ils doivent être tirés exclusivement de la structure extérieure de l'insecte parfait, lequel est toujours sous nos yeux dans les collections. Il faut se borner aux caractères que révèle une forte loupe, parce que les grossissements supérieurs du microscope composé exagèrent aussi les différences individuelles dans les mesures. Les caractères que l'on tire de la dissection, ceux des larves et ceux fournis par la biologie en général ont assurément une grande valeur ; mais qu'on n'oublie pas que l'observateur n'a le plus souvent sous les yeux qu'un insecte desséché. Il arrivera quelquefois qu'un poil dressé serve d'enseigne à de gros bataillons : c'est ainsi qu'un modeste écriteau ouvre les routes d'un vaste empire.

La rectitude dans le jugement ne s'acquiert que par l'expérience : pour la communiquer, il faut savoir observer et traduire l'observation dans les termes exacts qui en donnent la peinture. Les rapports des organes soit pour le niveau, soit pour les dimensions, sont souvent fort différents selon qu'un insecte se présente à l'œil. La règle générale pour la mesure des rapports est de placer chaque segment de manière que son axe longitudinal soit dans une direction perpendiculaire au rayon visuel. Il faut aussi que l'axe de la

vision et celui des parties à comparer soient établis dans le même plan, de préférence sur un plan horizontal.

Quand on veut mesurer la distance des yeux au péristome, celle de la macrochète nasale, ou celle du 3e article antennaire au bord inférieur de l'épistome, il faut placer le grand axe de l'œil, qui est subvertical, sur un plan horizontal; mener par les extrémités inférieures des deux yeux, ou des deux antennes, ou bien par les deux insertions des macrochètes nasales, une ligne droite qui sépare la partie inférieure de la face. On a ainsi le rapport des pièces supérieures avec les pièces inférieures dont on veut mesurer l'étendue. Quand il faut apprécier l'insertion des antennes et reconnaître si elle se fait au niveau du milieu des yeux, ou bien au-dessus ou au-dessous, qu'on dispose de même les deux axes oculaires sur un plan horizontal : On observera si la ligne qui réunit leurs deux centres passe par les insertoins antennaires ou bien au-dessus ou au-dessous. Dans celte même position de l'œil, on peut déterminer si la série orbitaire supérieure des macrochètes dépasse en avant la lunule frontale, et quelle est la portion de l'antenne ou de l'œil qu'elle atteint; quel est le rapport de largeur entre la sous-orbite et le diamètre transversal de l'œil en regard, entre l'interoculaire dans son diamètre le plus étroit et celui de l'œil à la suite.

Les rapports des diverses nervures de l'aile doivent être appréciés aussi comme si l'aile était tendue en travers sur un plan horizontal. C'est ainsi qu'on définit la direction des transverses à l'égard des nervures longitudinales; le degré de rapprochement entre le sommet de la transverse apicale et le sommet de la membrane. La portion de la 4e longitudinale, qui est comprise entre la transverse médiane et le coude de sa transverse apicale, est proprement ce que j'appelle l'*intervalle* pour abréger une périphrase. C'est lui seul qui est pris en considération pour mesurer le degré de son intersection par la transverse postérieure. La 5e longitudinale n'est tenue en compte que pour la portion qui dépasse la cellule basilaire postérieure et s'étend jusqu'à la marge apicale : c'est sur cette échelle que l'intersection de la transverse postérieure est graduée.

La face inférieure du corps est observée en la retournant, comme si elle était supérieure: les parties sont alors orientées comme on les voit. Les pièces copulatrices sont aussi définies dans leur complet développement. Ces recommandations paraîtront peut-être minutieuses ou superflues: mais il faut en tenir compte, si l'on est résolu à ranger l'Histoire naturelle parmi les sciences exactes.

VARIATIONS GÉNÉRALES.

Il est nécessaire de faire d'avance une revue sommaire des prin-

cipaux caractères employés pour former les divisions de tout rang qui doivent conduire jusqu'au nom de l'espèce. Il faut signaler les faibles variations qu'ils subissent parfois et soutenir la confiance de l'observateur dans la règle.

Tête. — Les yeux paraissent parfois plus raccourcis : leur éloignement du péristome est agrandi au profit des joues et des médians (*Onesia*). Chez le ♂ de *Sarcophaga* (*Theria*) *muscaria*, les yeux sont tantôt plus rapprochés que chez la ♀, tantôt aussi écartés; ailleurs, la variation montre beaucoup moins de divergence. Quand les yeux sont hérissés, la villosité est habituellement plus courte et moins serrée chez la ♀. La face postérieure a presque toujours une villosité grise inférieurement; souvent même elle est étendue jusqu'à la rangée de cils orbitaires noirs. Plus fréquemment on voit sous les cils une deuxième rangée de soies noires plus ou moins complète: parfois même toute la face postérieure de la tête est envahie par les soies noires. La saillie antérieure de l'interoculaire supérieur est toujours moindre chez les ♀, parfois même elle ne déborde pas les yeux. Le bord inférieur du proépistome corné est souvent difficile à distinguer du repli membraneux qui le réunit à la plaque ethmoïdale, surtout quand la trompe est distendue. On le reconnaîtra soit à la légère sinuosité de ce bord, soit à son articulation avec l'arête nasale. Les palpes de la ♀ sont habituellement plus renflés que ceux du ♂. Les cils du style antennaire sont nuls ou de longueur à peu près égale dans les deux sexes. Par une exception presque unique, le ♂ de *Melanophora roralis* a les cils notablement plus allongés que ceux de la ♀. Chez la ♀, le troisième article des antennes est très souvent un peu plus court que chez le ♂.

Thorax. — Le protergum du mesothorax est un peu plus court que le meditergum. Cependant, chez *Ocyptera* il a autant de longueur. Le tergum montre presque toujours des macrochètes nombreuses que l'on peut utiliser pour la distinction des espèces; mais je n'ai signalé que les plus en vue, celles qui se trouvent sur la bande médiane et celles qui forment la ligne latérale du meditergum Ces macrochètes ne sont pas également constantes. Au protergum, la bande médiane est souvent dénuée d'aiguillons ; ce sont les médians qui se dressent les premiers. Au meditergum, la bande médiane est tout à fait inerme bien rarement: les aiguillons les plus constants sont les prescutellaires; ensuite viennent les médians: mais le plus souvent, chez les Tachinaires, les antérieurs complètent les trois paires normales. La ligne latérale du meditergum est normalement formée de trois macrochètes qui sont équidistantes. Mais souvent entre l'antérieure et la médiane s'intercale

un quatrième aiguillon, qui reste normal aussi en beaucoup d'espèces. Dans les variations de celles-ci par défaut, c'est l'aiguillon supplémentaire qui disparaît et laisse alors un intervalle plus grand entre l'antérieur et le médian; mais presque toujours cet aiguillon se retrouve du côté opposé.

Ecusson. — Il a toujours deux macrochètes au pourtour de chaque côté: l'une vers l'angle antérieur, l'autre vers l'angle externe de la troncature apicale. Très fréquemment il y en a une troisième intermédiaire, et même parfois jusqu'à 5-6; mais généralement les supplémentaires sont plus faibles. Quand l'écusson est notablement atténué en arrière, les macrochètes apicales sont rapprochées et croisées l'une sur l'autre. Il y a, de plus, deux discales plus ou moins rapprochées entr'elles ou du sommet; je les ai fort rarement prises en considération. Le nombre des aiguillons indiqués dans les descriptions est celui des macrochètes du pourtour d'un seul côté.

Mesosternum. — Les deux macrochètes marginales sont insérées, l'antérieure au milieu où elle est presque toujours bien saillante, la postérieure près de l'angle postérieur: celle-ci est la plus forte, elle ne manque jamais. La macrochète discale est plus variable; elle est d'habitude plus faible et souvent difficile à distinguer des soies fines: on la reconnaîtra à ce qu'elle est toujours placée en dedans de la marginale antérieure, ou peu en arrière.

Abdomen. — Celui des ♀ est presque toujours plus court et plus obtus postérieurement. Les macrochètes, tant marginales que discales, sont variables en beaucoup d'espèces. Celles du 3e arceau, principalement chez les ♀, s'affaiblissent, se couchent en arrière et se confondent avec la villosité de manière qu'il paraît souvent inerme. Celles du 2e arceau avortent souvent. Les marginales du 4e arceau sont presque toujours en série complète et bien distincte.

Ailes. — Les auteurs ont mentionné souvent comme un caractère la saillie de l'aiguillon pollical; mais outre qu'il est très caduque, il devient souvent débile, ou avorte tout à fait. Il est facile de comparer la longueur de la 3e section costale avec celle de la 5e et de mesurer leur inégalité; il arrive quelquefois que leur rapport est un peu différent dans les grands et les petits individus. L'arrondissement ou l'atténuation de la membrane des ailes à son sommet rend souvent incertain si la transverse apicale aboutit à la côte au niveau de ce sommet ou bien le précède. La transverse médiane, habituellement dirigée sur la portion intermédiaire de la 3e section costale, oblique parfois vers sa base ou vers son sommet. La transverse postérieure est droite ou sinueuse; sa sinuosité a été souvent employée comme un caractère distinctif; mais, en réalité, elle est très variable. Elle coupe la 4e et la 5e longitudinales à des niveaux

différents, qnelquefois selon le sexe. Pour la 4° longitudinale, le cas le plus utile à constater est celui où son intersection a lieu au milieu de son intervalle ou en deçà ; au-delà, son niveau est assez variable. Pour la 5e longitudinale, il ne faut noter le niveau de l'intersection qu'autant qu'il est en regard des deux tiers ou plus près de la base.

Pattes. — Il faut, chez les Tachinaires, laisser de côté les aiguillons des pattes Ils sont trop nombreux ; la confusion est trop facile et leur dénombrement prolixe et fastidieux. Il ne faut pas oublier que leur variation est proportionnelle à leur nombre, et que là où la villosité devient longue et serrée, les macrochètes normales diminuent de force et de quantité, ou même disparaissent tout à fait.

Modifications sexuelles. — Les espèces de Tachinaires sont tellement ressemblantes et les caractères donnés pour leur distinction si peu tranchés ou sujets à tant de variations qu'il n'est pas possible d'omettre les particularités qui sont propres à chacun des sexes. Les ♂ ont habituellement une villosité plus fine, plus abondante et plus hérissée ; mais elle est sujette à s'amoindrir, surtout en dessous. Le plus fréquemment l'interoculaire est rétréci, mais sujet à une légère variation. Les pattes sont frangées de longs poils qui s'éclaircissent ou disparaissent. Ce sont les pièces copulatrices de l'abdomen qui donnent le plus de secours. Comme les derniers segments sont recourbés sous le ventre en la forme d'un doigt replié, à défaut de sujets frais on est obligé à un ramollissement préalable de quarante-huit heures pour les développer et mettre toutes leurs pièces en lumière. On est dédommagé de ce travail par les caractères qu'on en tire, car c'est un point d'appui pour les modifications extérieures, qui ne semblaient pas suffisantes.

Mœurs. — Les Tachinaires se trouvent à l'état parfait sur les fleurs et le feuillage. Leurs ♀ déposent leurs œufs sur le corps des insectes, principalement celui de leurs larves, et même sur celui de quelques mollusques, probablement aussi sur d'autres animaux. Leurs larves se développent aux dépens du tissu adipeux jusqu'au moment où elles passent à l'état de pupe sous la forme d'un barillet coriace. Alors leur hôte est mis à mort. Comme Robineau s'était figuré que chaque espèce de Tachinaire était affectée par la nature à la destruction d'une espèce déterminée, on a publié une longue suite de ces insectes avec l'indication de leur victime dévouée. Mais il est bien avéré aujourd'hui que la même espèce d'insectes peut être dévorée par des mouches d'espèce différente, et que la même espèce de Tachinaire est éclose d'insectes disparates. Voyez Robineau, 1863. II. 855. De la sorte, je me suis dispensé de signaler l'animal qui a nourri chaque espèce.

Les Dexiaires, au moins en partie, sont réputées vivipares. Il semble que cela tienne à des pontes retardées par la volonté de la ♀ à défaut d'occasion, car les dernières sont ovipares. Les dernières Dexiaires déposent de préférence leur progéniture sur les chairs mortes et sur les excréments. On voit le plus souvent sur les cadavres des myriades de larves qui réduisent en peu de temps les plus gros animaux à l'état de squelette. D'autres espèces s'introduisent en parasites dans les nids d'Hyménoptères, et leurs larves s'alimentent de la miellée ou des autres provisions préparées pour d'autres convives.

Synonymie. — Elle est rendue fort difficile par l'importance que les anciens ont donnée à des caractères variables. Mais, sous peine de renouveler complètement la nomenclature, ce qui aurait un inconvénient bien plus fâcheux, il faut appliquer leurs noms à nos espèces toutes les fois que leur description n'est pas en désaccord avec la nôtre. Cependant je m'en suis tenu à la citation des ouvrages généraux que j'ai déjà analysés, trouvant peu de profit à l'amplification de la partie synonymique. Ce fâcheux développement de la synonymie a aussi pour cause le petit nombre des collections que l'on peut librement consulter et la disparition des types originaires ; de sorte qu'on est le plus souvent réduit à l'interprétation d'une description imparfaite. J'ai considéré la priorité comme une cause de préférence. C'est la raison qui m'a fait adopter les noms institués en 1830 par Robineau-Desvoidy, quoiqu'on lui accorde peu de crédit.

J'aurais bien désiré faire de cette Etude sur les Tachinaires une véritable monographie nationale, digne de se produire à côté de celle qui a été inaugurée pour les Coléoptères avec tant de succès par nos illustres maîtres Mulsant et Rey, et poursuivie avec la même bonne fortune par leurs imitateurs. Mais le moment n'est pas encore venu pour les Diptères. Les entomologistes français, nombreux dans les autres carrières, ont presque abandonné cet ordre. Les collections locales que j'ai eues sous les yeux ne donnent qu'une faible idée des Tachinaires qui vivent dans notre pays, s'il faut en juger par la grande quantité de celles qui ont été décrites par Meigen, Zetterstedt, Schiner et Rondani, ou mentionnées dans le Catalogue des Diptères de la France par Gobert, en 1887. Nos compatriotes Macquart et Robineau-Desvoidy en ont décrit aussi un très grand nombre ; faute de signalements topiques, leurs espèces sont demeurées suspectes et leur synonymie obscure : leurs types ne sont pas dans la circulation.

J'ai donc pris le parti de n'introduire dans mon plan que les espèces que j'ai eues sous les yeux pour en faire l'analyse. J'ai

mentionné succinctement parmi les autres celles qui offrent beaucoup d'analogies, en mettant leurs différences en opposition. Je n'ai pas hésité à intercaler dans mon Synopsis les espèces européennes que l'on m'a soumises, présumant qu'elles seront un jour signalées en France, car la nature a donné aux Muscides de grands moyens de propagation.

Pour ne pas répéter les noms de mes correspondants chaque fois qu'ils m'ont été utiles, j'adresserai ici mes remerciements particuliers à MM. Emile Gobert, de Mont-de-Marsan, qui a bien voulu me communiquer toute sa collection de Tachinaires et l'a laissée entre mes mains plusieurs années. — Claudius Rey, de Lyon, notre illustre Président, qui m'a généreusement abandonné les espèces qui me manquaient parmi les Diptères qu'il a récoltés à Lyon et à Hyères: — Abeille de Perrin, de Marseille, qui m'a fait part de ses chasses à Hyères et à Apt (Vaucluse) : — Louis Gavoy, de Carcassonne, auquel je dois les espèces de l'Aude : — Marquet, de Toulouse, pour ses captures de Béziers et de la Haute-Garonne : — J. Pérez, professeur de zoologie à la Faculté des Sciences de Bordeaux, pour les Diptères de la Gironde : — Henri du Buysson, de Brout-Vernet, auquel je dois toutes les Tachinaires de l'Allier : — Le Docteur Auguste Puton, de Remiremont, notre éminent Hémiptériste, qui m'a laissé choisir parmi les Diptères des Vosges et des autres contrées qu'il a visitées.

Parmi les étrangers, je dois une mention spéciale à M. Georg Czwalina, de Kœnigsberg, qui a très activement et très fructueusement fait la chasse aux Diptères de la Prusse orientale durant plusieurs années et m'a libéralement fait abandon de tout ce qui pouvait me convenir.

FORMATION DES GRANDS RAMEAUX.

Caractères généraux des Tachinaires. — Bouche ouverte, avec les pièces normales bien distinctes (contre *Œstraires*). Ailes, nervure auxiliaire abouchée à la côte, où elle est bien séparée de la 1re longitudinale (contre *Agromyzaires*). Metasternum à marge postero-externe ciliée de soies raides entre le stigmate et le pilier postérieur (contre *Anthomyaires*).

Yeux grands, oblongs, à peu près verticaux ; plaque ocellaire courte, non prolongée en triangle nu vers la lunule frontale ; celle-ci étroite, non développée en arrière ; interoculaire supérieur au moins aussi saillant que l'œil en avant ; interorbite mat ; arête nasale étroite, à fissure bien distincte supérieurement ; joues non séparées du péristome par le prolongement de l'arête nasale ; face plus ou moins satinée par le rasé gris, mais non brillante ; épistome

coupé en travers sur son bord inférieur ou à peine échancré; plaque ethmoïdale de la trompe réunie au proépistome par une membrane rétractile; antennes inclinées ou couchées sur l'épistome. Ailes, côte étendue tout au plus jusqu'au sommet de la membrane; 4e nervure longitudinale coudée presque toujours avant d'atteindre la marge et dirigée en dehors ou en avant; 6e nervure longitudinale droite au-delà de sa transverse anale, celle-ci constante; lobes axillaire et interne bien développés. Cuillerons, 2e débordant notablement le 1er. Corps plus ou moins sétigère ou aiguillonné; interorbite et épistome rasés; orbite supérieure au moins avec une série d'aiguillons dressés; thorax hérissé d'aiguillons, au moins sur les côtés. ♂: arceaux abdominaux 6-9 plus ou moins rétrécis en cône ou en cylindre et repliés sur le ventre dans un plan vertical (sauf *Phasia holosericea*).

La répartition des nombreuses espèces de Tachinaires en sections principales présente beaucoup de difficultés quand on ne veut pas révolutionner l'établissement des auteurs, et quand on exige des formules claires et exactes. J'ai été plus d'une fois réduit à me contenter des caractères de l'un des sexes, inconvénient qu'il faut bien subir quand il s'agit de l'espèce; mais il est bien incommode pour la formule des grandes divisions. J'ai été cependant obligé de m'y résigner pour deux sections déjà formées depuis longtemps, savoir les Ocypterines et les Phasiines. Elles ont paru d'abord bien tranchées, parce qu'on les jugeait seulement d'après leur type principal; mais l'analyse des petites espèces les a étroitement rattachées aux sections voisines.

I. Antennes: style à 3e article nu, ou par exception les cils tout au plus aussi longs que le plus grand diamètre transversal du fuseau.

Ce caractère convient à tous les Tachinaires, sauf les Dexines. Mais il y a quelques espèces qui ont avec les Dexines une affinité ambignë pour l'apparence du style: chez les Miltogrammines; *Metopia* (*Oppia*) *ciligera*, *pilicornis*. *Heteropterina dira*: chez les Tachinines; *Aphria vetusta*, *Phyto conica*, *Rhamphina Pedemontana*: chez les Exoristines: *Eriothrix rufo-maculata*, *Erigone* (*Rhynchista*) *monticola*, *Macquartia nigrita*, *grisea*, *nubilis*, *diaphana*.

II. ♀: abdomen, arc. 6-8 soudés ou séparés seulement par une strie transversale incomplète au milieu ou un sillon superficiel, saillants hors du 5e.

Yeux nus. Abdomen, excavation scutellaire réduite au 1er arceau, le 2e très largement en relief au-delà; 5e arceau

presque toujours réduit à la série transversale de macrochètes postérieures. ♂ : abdomen, arceau 6-8 soudés.

1er Rameau : OCYPTERINES.

— ♂ : 9e arceau abdominal notablement plus court que l'arceau 6-8. ♀ : macrochètes temporales indistinctes des cils postérieurs; arceaux abdominaux 6-9 bien distinctement prolongés et recourbés sous le ventre en forme de queue plus allongée que chez le ♂ ; arceaux 6-8 sans pinces forficulaires ; 9e arceau distinct, avec les angles de son repli presque toujours développés en griffes verticales. 1re Division : OCYPTÉRÉES

Les Ocyptérées ♀ se relient aux Conopides par la singularité de leur abdomen à sa terminaison. En outre, le genre *Ocyptera* se détache des autres Tachinaires par le protergum aussi long que le meditergum ; caractère habituel aux Conopides.

= ♂ : 9e arceau abdominal aussi long que 6-8. ♀ : macrochètes temporales bien saillantes; arceaux abdominaux 6-8 à peine développés hors du 5e en longueur; mais les angles postérieurs prolongés en pinces convergentes sur un plan horizontal, comme chez certaines Forficula; 9e arceau indistinct dans l'hiatus. IIe Division : CLAIRVILLIÉES.

II'. ♀ : abdomen, arceaux 6-8 séparés, non saillants hors du 5e à l'état de repos, plus ou moins emboîtés l'un dans l'autre et ne montrant au dehors que leur bord postérieur, ou bien tout à fait rétractés.

III. Abdomen, 5e arceau à villosité presque uniformément couchée ou hérissée, ou bordé au sommet d'une seule rangée d'aiguillons. Yeux nus. Abdomen, 2e arceau non réduit en tranche mince derrière l'excavation scutellaire ; arceaux 2-4 sans aiguillons discaux, les marginaux postérieurs souvent couchés en arrière ou indistincts.

Le genre *Thryptocera* des anciens auteurs montre chez quelques espèces deux rangées apicales d'aiguillons sur le 5e arceau abdominal. Celles-ci sont rejetées dans le genre *Neaera* Rob. et rattachées aux Tachinines de la division des Thrixées. La *Thryptocera setipennis* Fall., qui a de plus le 2e arceau abdominal aminci à sa marge postérieure, est rangée dans le genre *Bigonichaeta* Rond. parmi les Tachinées.

Le genre *Etheria* Rob. ainsi que *Dysthryxa noticentris* Pand. pourraient à bon droit figurer parmi les Phasiines si l'on ne consultait que la physionomie. Mais leur abdomen a des macrochètes dressées, bien plus écartées que la villosité habituelle et le ♂ n'a pas le 6e arceau abdominal séparé de 7-8.

Gonia hebes Fall. ♀ a souvent la rangée apicale du 5e arceau abdominal amoindrie avec l'antérieure forte ; ce qui fait paraître le 5e arceau réduit à une seule rangée. *Gonia suggesta* Pand. ♀ a aussi le 5e arceau revêtu d'une villosité très courte, avec 2-3 aiguillons seulement au sommet. Mais ces deux anomalies ne peuvent l'emporter sur leurs autres caractères et sur leur physionomie qui les rattachent intimement aux autres *Gonia* et aux Tachinines.

Voyez aussi *Phyto femoralis* Meig. qui prendrait place parmi les *Myobia* si la 1re cellule postérieure n'était longuement pétiolée.

IV. ♂ : 6e arceau abdominal à peu près aussi élargi à sa base que le 5e, presque toujours bien distinct du 7e par une intersection, au moins par une raie complète précédée d'une rangée d'aiguillons ou d'une bande de rasé-gris. ♀ : interoculaire sans macrochètes externes dressées, nu en dehors ou réduit à une villosité fine ; temporale nulle. IIe Rameau : PHASIINES.

La *Phasia* (*Clytia*) *helvola* Meig. a souvent des aiguillons assez robustes au lieu de soies chez la ♀, sur la partie externe de ses orbites : mais ils sont courts verticaux et non dressés en avant ; l'aiguillon temporal n'est pas distinct des cils orbitaires.

IV'. ♂ : 6e arceau abdominal soudé et confondu avec 7-8, ou tout au plus limité par une raie transversale presque toujours oblitérée au milieu. ♀ : interoculaire avec des macrochètes externes dressées en avant, habituellement au nombre de deux, parfois l'une avortée, parfois avec des supplémentaires.

IIIe Rameau : MILTOGRAMMINES.

Chez *Subclytia rotundiventris* Fall. ♂, le 6e arceau abdominal est très grand : il semble même distingué par une rangée transversale d'aiguillons dressés ; mais on ne voit au-delà aucune raie qui le sépare de 7-8. Cette espèce néanmoins serait convenablement placée auprès de *Phasia* (*Clytia*) *continua* Panz. si l'on justifiait que la ♀ est dénuée de macrochètes externes dressées en avant sur ses orbites.

La ♀ de *Miltogramma* (*Sphixapata*) *signatum* Meig. et celle de *Miltogramma* (*Apodacra*) *bembici-sequax* Pand. font exception parmi les ♀ des Miltogrammines en ce que les macrochètes externes de l'interoculaire sont remplacées par des soies fines et nombreuses : mais leur physionomie et leurs ailes, dont la 4e longitudinale est fortement appendicée après le coude, ne permettent pas qu'on les place parmi les Phasiines.

III'. Abdomen: 5e arceau à villosité inégale, traversé par deux rangées d'aiguillons au-devant du bord postérieur au moins.

Chez *Zenillia caudata* Rond., le 5e arceau abdominal est hérissé d'une villosité fine et touffue, allongée, où les aiguillons sont peu distincts. Voyez à III d'autres exceptions.

V. Yeux avec une villosité hérissée dense et bien visible.

IVe Rameau: EXORISTINES.

Voyez parmi les espèces ambiguës *Phorocera patellifera* Rond., *Zenillia acuminata* Rond., *Tachina festinans* Meig.

V'. Yeux nus, ou tout au plus avec quelques soies rares et courtes, visibles seulement quand on les oppose à une vive lumière.

Ve Rameau: TACHININES.

Voyez comme espèces ambiguës: *Roeselia scutellaris* Fall., *Tachina mutabilis* Fall., *vicinalis* Pand., *Bigonicheta setifacies* Rond., *hemistylosa* Pand., *setipennis* Fall., *Neæra laticornis* Meig., *longiradix* Pand.

✠ Ailes: 3e et 4e nervures longitudinales séparées sur la côte, ou exceptionnellement réunies sur la côte seulement.

— Abdomen: 2e arceau à marge postérieure amincie derrière l'excavation scutellaire. Ire Division: TACHINÉES.

Voyez aussi parmi les Thrixées le genre *Latreillia* Robin.

= Abdomen: 2e arceau à marge postérieure plus ou moins large derrière l'excavation. IIe Division: THRIXÉES.

✠✠ Ailes: 3e et 4e nervures longitudinales réunies avant la côte et prolongées jusqu'à la marge par un pétiole commun.

IIIe Division: PHYTÉES.

I'. Antennes: 3e article du style visiblement cilié; les cils à la base de la soie au moins aussi longs que le plus grand diamètre transversal du fuseau, presque toujours plus allongés.

Yeux nus: macrochètes de l'interoculaire supérieur n'atteignant jamais le niveau du style à son insertion: arêtes nasales à vibrisses couchées vers le bas au-dessus de l'angulaire: antennes insérées au niveau du milieu des yeux, ou au-devant; art. 1-2 du style courts; fuseau du 3e article notablement plus court que la soie. ♂: Abdomen, 6e arceau non distinct du 7e, ou tout au plus séparé par une strie. ♀: 6e arceau enfoncé sous le 5e, ou tout à fait rétractile.

Les cils antennaires ne montrent quelque ambiguité que chez *Sarcophila* (*Trichogena*) *hirticornis* Zett., *Melanophora roralis* L. ♀, *planigena* Pand., *Morinia velox* Rond., *Mintho præceps* Scop. — Il en est à peu près ainsi des *Macquartia nigrita* Fall., *nubilis* Rond., *grisea* Fall., qui sont néanmoins rangées parmi les Exoristines à cause de leurs

yeux villeux. Chez ces diverses espèces, les cils du style ont à peu près une longueur égale au plus grand diamètre du fuseau. VIe Rameau : DEXIINES.

— Abdomen noir ou roux plus ou moins revêtu d'un rasé gris. Ire Division : DEXIÉES.

= Abdomen bleu vert ou cuivreux ; nu ou avec un faible reflet gris changeant. IIe Division : CALLIPHORÉES.

ANALYSE SYNOPTIQUE DES GENRES.

Ier RAMEAU : OCYPTERINES.

Tête plus large que le thorax : yeux grands : macrochètes supérieures de l'interoculaire ne descendant pas jusqu'à l'insertion du style antennaire : arêtes nasales à vibrisses ne remontant pas jusqu'au milieu : antennes insérées au niveau du milieu des yeux, faiblement séparées à la base par une tranche mince de l'épistome ; 3e article du style à soie terminale plus longue que le fuseau. Meditergum : bande médiane sans macrochètes, ou à séries incomplètes. Ailes : 3e nervure longitudinale seule sétigère, et à sa base seulement.

— ♂ : 9e arceau abdominal notablement plus court que 6-8. ♀ : macrochète temporale indistincte des cils postérieurs : arceaux abdominaux 6-9 bien distinctement prolongés et recourbés sous le ventre en forme de queue plus longue que chez le ♂ ; arceaux 6-8 sans pinces forficulaires : 9e arceau distinct, avec les angles de son repli presque toujours développés en griffes verticales.

Antennes ; 3e article plus allongé que le 2e ; mais souvent à peine plus grand. Ailes à aiguillon pollical nul, ou à peu près. ♂ : abdomen, 7e plaque ventrale à crochets indistincts. ♀ : abdomen à 9e segment suivi par les pièces de l'oviducte ; celui-ci très fréquemment terminé par un aiguillon et deux styles palpiformes saillants au dehors. Ire Division : OCYPTÉRÉES.

A. Tête : interoculaire supérieur vu de haut visiblement plus saillant en avant que les yeux au niveau des fossettes antennaires, même chez la ♀. Abdomen étroit ou conique, allongé, atténué en arrière. Ailes : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale après le milieu, ou tout au plus au milieu ; par suite, la transverse médiane coupe la cellule discoïdale à peu près au milieu. ♀ : abdomen, 9e arceau bien saillant en anneau coudé vers le ventre, profondément échancré par l'anus ; les divisions en griffes robustes et verticales : oviducte avec l'aiguillon et les styles palpiformes le plus souvent saillants.

B. Corps étroitement allongé. Antennes : 1er article assez saillant hors de sa fossette : palpes cachés ou très courts. Protergum à peu près aussi long que le meditergum. Ventre : plaques 2-3 couvertes par les replis soudés des arceaux supérieurs. Ailes : 3e longitudinale insensiblement réfléchie en avant à son sommet ; 4e longitudinale à coude droit ou aigu. ♀ : plaque ventrale 6-8 sans appendice. 1er Genre : OCYPTERA Latr.

Latr. Ins. Crust. XIV. 378 (1804).—Meig. IV. 209.—Zett. 1219. — Rond. IV. 122. — Schin. I. 412. — Robin. 1863. II. 175. — Brauer Berg. 1889. 139.

BB. Corps plus court ou avec l'abdomen atténué en arrière. Antennes ; 1er article enchâssé : palpes saillants. Protergum un peu plus court que le meditergum. Ventre : plaques 2-3 découvertes. Ailes : 3e longitudinale insensiblement courbée, se déviant en arrière dans sa portion apicale : 4e longitudinale à coude ouvert ou arrondi. ♀ : plaque ventrale 6-8 avec une corne basilaire ou une lame apicale. IIe Genre : PHANIA Meig.

Meig. IV. 218. —Zett. 1216. — Rond. IV. 74.—Schin. I. 420. — Brauer Berg. 1889. 143.

AA Tête : interoculaire supérieur vu de haut ne dépassant pas les yeux au niveau des fossettes antennaires. Abdomen court. Ailes : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale notablement au-dessus de son milieu ; par suite, la transverse médiane coupe la cellule discoïdale au delà du milieu. ♀ : abdomen, 9e arceau rétracté en 6-8, ou ne se montrant au dehors que sous la forme de deux plaques triangulaires, l'une dorsale, l'autre ventrale, aiguisées chacune en épine grêle, courbée vers le ventre à sa pointe.

Corps court. Antennes : 1er art. enchâssé ; palpes bien distincts. Protergum plus court que le meditergum. Ventre : plaques 2-3 découvertes. Ailes : 3e longitudinale insensiblement courbée se déviant en arrière ; 4e longitudinale à coude arrondi. ♀ : plaque ventrale 6-8 non saillante, étroitement resserrée entre les replis. IIIe Genre *Strongygaster* Macq.

Macq. Buff. II. 91.—Ann. Soc. Fr. 1855. 179 (*Tryphera*) Pl. 3, f. 3. Aile. — Rond. IV. 149 (*Campogaster*). — Schin. I. 408 (*Syntomogaster*). — Robin. 1863. II. 14 (*Ahrensia-Stephensia*) 19. — Brauer Berg. 1889. 143 (*Syntomogaster*).

II ♂ : 9e arceau abdominal au moins aussi long que 6-8. ♀ : macrochète temporale bien saillante : arceaux abdominaux 6-8 à peine développés hors du 5e en longueur ; mais les angles postérieurs prolongés en pinces convergentes sur un plan horizontal comme

chez certaines *Forficula*: 9° arceau le plus souvent indistinct dans l'hiatus. IIe Division: CLAIRVILLIÉES.

Cette division ne comprend que le IVe Genre. *Clairvillia* Rob. Robin. Myod. 1830. 234; 1863. II. 186. — Macq. Buff. II. 164 (*Cassidœmya*).—Dipt. Nord. 109 (*Labigaster*).—Meig. VII. 228 (id.).—Rond. IV. 85.— Schin. I. 417.—Brauer Berg. 1889. 144. Le genre *Clairvillia* a toujours des antennes à 1er article enchâssé; des palpes bien saillants; le protergum plus court que le meditergum.

IIe RAMEAU: PHASIÏNES.

Yeux grands: ocelles équidistants: aiguillons interocellaires presque toujours distincts de la villosité: face postérieure tronquée, presque toujours excavée sous le rebord supérieur: macrochète occipitale le plus souvent distincte: sous-orbite nue: arêtes nasales divergeant en bas où elles sont bien écartées. Ecusson presque toujours réduit à deux aiguillons. Ailes sans aiguillon pollical sur la côte; celle-ci atteignant le sommet de la membrane ou très proche: 4° longitudinale sans appendice direct ou rainure notable au delà du coude: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale près de son sommet. Cuillerons, 2e feuillet près de deux fois aussi long que le 1er et notablement plus large. Pattes peu allongées.

A. Ecusson arrondi largement en arrière avec les aiguillons apicaux notablement écartés. Abdomen, arc. 2-5 soudés: intersections nulles ou incomplètes.

Tête arrondie en demi-cercle au-dessus des insertions antennaires: interoculaire supérieur plus saillant que les yeux en avant. Ailes: 3e longitudinale droite jusqu'au sommet de la membrane: 4e longitudinale réunie à la 3e avant le sommet de celle-ci, continuée avec elle par un pétiole commun jusqu'au sommet de l'aile: transverse médiane dirigée sur le milieude la 3e section costale, ou tout au plus sur le sommet.

Ier Genre: GYMNOSOMA Meig.

Meig. Illig. Mag. 1803. p. 278.— Zett. 1225.—Rond. V. 27.— Schin. I. 409.—Robin. 1863. II. 188.—Brauer Berg. 1889. 142.

AA. Ecusson largement triangulaire, l'angle postérieur obtus, avec les aiguillons apicaux rapprochés. Abdomen: arceaux 2-5 avec les intersections libres et complètes.

B. Ailes: 4e longitudinale réunie à la 3e avant son extrémité: transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale vers son milieu, ou au devant du milieu.

Antennes : 3° article à peine plus long que le 2°, subdiscoïde. Mesosternum sans aiguillon discal.

C. Ailes : 3e longitudinale droite jusqu'au bout de la membrane, et continuant la 4e par un pétiole commun en droite ligne.

D. Tête tronquée au devant des insertions antennaires : l'interoculaire supérieur non ou à peine plus avancé que les yeux, réuni en courbe avec la sous-orbite : antennes à 1ers articles contigus ou séparés à leur base par une tranche de l'épistome très mince. Cuillerons médiocres. IIe Genre : LITOPHASIA Girsch. Brauer Berg. 1889. 150.

DD. Tête arrondie au-dessus des an tennes : interoculaire un peu plus saillant que les yeux, angulé avec la sous-orbite : antennes à 1ers articles séparés par une large projection de l'épistome vers le front. Ailes : transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale, ou tout au plus sur le sommet. Cuillerons à feuillet postérieur très dilaté.

IIIe Genre : HALOPHORA Robin.

Robin. Myod. 1830. 294. — Meig. VII. 284.—Schin. I. 401.— — Rond. V. 17. — Brauer Berg. 1889. 149.

CC. Ailes : 3e longitudinale droite, mais brusquement courbée avant le sommet de la membrane, en crochet dirigé sur la côte en avant et laissant libre le sommet de l'aile : 4e longitudinale réunie à la 3e à l'origine de son crochet.

Tête arrondie au-dessus des insertions antennaires : interoculaire plus saillant que les yeux, angulé avec la sous-orbite. Ailes : transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3e section costale. Cuillerons 2e feuillet dilaté.

IVe Genre : HELOMYA Robin.

Robin. Myod. 1830. 296 ; 1863. II. 229.—Meig. VII. 283 (*Ananta*).—Rond. V. 23.—Schin. I. 400.— Brauer Berg. 1889. 149.

BB. Ailes : 4e longitudinale séparée de la 3e jusqu'à la côte : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale plus près du coude.

Tête arrondie au-dessus des insertions antennaires : l'interoculaire supérieur plus avancé que les yeux, angulé avec la sous-orbite. Ailes : 3e longitudinale tout à fait droite · transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale, ou tout au plus sur le sommet. Cuillerons à feuillet postérieur supérieur très dilaté. Ve Genre : PHASIA Latr.

Latr. Hist. Ins. Crust. XIV. 379 (1804). — Meig. IV. 184. — Rond. V. 33.— Schin. I. 398.— Robin. 1863. II. 199. - Brauer Berg. 1889. 149.

IIIe Rameau : MILTOGRAMMINES.

Tête au moins aussi élargie que le thorax aux calus huméraux, le plus souvent plus large : antennes, 1er article du style non ou peu saillant : palpes développés. Abdomen fort rarement avec quelque aiguillon dressé isolément sur le disque.

Ce rameau, bien qu'il ait pour base trois genres introduits dans la nomenclature des Tachinaires depuis 1803, n'a aucun ensemble de structure qui le distingue bien des rameaux qui suivent. Néanmoins chacun des genres que j'y ai compris a des caractères particuliers qui ne laissent aucun doute sur sa valeur.

A. Ailes : 4e nervure longitudinale sans prolongement direct au delà du coude ; celui-ci en angle ouvert ou arrondi : transverse apicale sans sinus près du coude, droite, ou sinuée vers le sommet en devenant subparallèle à la 3e longitudinale.

Yeux à facettes non ou à peine plus grosses sur leur marge interne : interocelle à macrochètes saillantes : arêtes nasales à macrochètes angulaires distinctes des vibrisses ; épistome élargi régulièrement de la lunule frontale au bord inférieur, ou à peine resserré aux angles naseaux, aplani en entier ou un peu refléchi sur sa marge inférieure. Ailes : côte atteignant avec la transverse apicale le sommet de la membrane ou très près ; 3e section presque toujours plus courte que la 5e : 4e longitudinale presque toujours séparée de la 3e, ou par exception fusant avec elle sur la côte, ou très courtement pétiolée : transverse apicale presque toujours entière : transverse postérieure avec son extrémité postérieure non relevée jusqu'au niveau de la transverse médiane.

B. Yeux postérieurement un peu moins déclives au dehors, ou subhorizontaux dans leur moitié interne : antennes à 2e art. très court.

Tête : yeux débordant un peu les calus huméraux, n'atteignant pas en bas le niveau du bord inférieur de l'épistome, ou très rarement : sous-orbite nue sous les macrochètes supérieures : lèvres terminales de la trompe courtes, ou ne dépassant pas la moitié du mésoglosse : antennes insérées au niveau du milieu des yeux, ou au devant ; 3e art. du style à fuseau plus court que la soie. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson avec trois aiguillons ; parfois l'intermédiaire avorté. Ailes : 1re et 5e longitudinales nues : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au delà du milieu, mais le plus souvent très près ; atteignant la 5e longitudinale au delà de son tiers postérieur.

C. Tête : marge du vertex sans aiguillons temporaux ni occipitaux : macrochètes de l'interoculaire ne dépassant pas sensiblement le bord antérieur de la lunule frontale : arêtes nasales à vibrisses très courtes et très fines en dehors de l'angulaire. ♂ : abdomen, arc. 6-8 fort dilaté en travers. Ier Genre : *Subclytia* Pand.

CC. Tête : marge du vertex au moins avec un aiguillon occipital bien saillant : macrochètes de l'interoculaire supérieur dépassant visiblement le bord antérieur de la lunule frontale : arêtes nasales aiguillonnées en dehors de la macrochète angulaire. ♂ : abdomen, arc. 6-8 peu dilaté, rétracté sous le 5e.

IIe Genre : MYOBIA Robin.

Bob. Myod. 1830. 98 ; 1863. II. 300. — Meig. VII. 236. — Rond. IV. 62 *(Pyrrosia)*. — Schin. I. 513. — Brauer Berg. 1889. 135.

BB. Yeux fortement déclives en dehors postérieurement, même sur la moitié interne : antennes, style à 2e art. deux fois au moins aussi long que large.

Tête : macrochètes de l'interoculaire supérieur dépassant en avant la lunule frontale ; joues presque toujours déprimées, à rasé gris : arêtes nasales à vibrisses ne remontant pas jusqu'au milieu : macrochètes angulaires insérées au niveau du bord inférieur de l'épistome : antennes insérées presque toujours en arrière du milieu des yeux (sauf pour quelques ♀).

D. Trompe grêle et très allongée ; lèvres terminales aussi longues au moins que le mésoglosse et coudées sous lui.

IIIe Genre : SIPHONA Meig.

Meig. Illig Mag. 1803. II. 281. — Latr. Gen. Crust. Ins. IV. 1809 (*Bucentes*). — Zett. 988. — Rond. III. 9. — Schin. I. 520. — Rob. 1863. I. 691. — Brauer Berg. 1889. 102.

DD. Trompe courte ou médiocre : lèvres terminales épaisses, notablement plus courtes que le mésoglosse.

IVe Genre : THRYPTOCERA Macq

Macq. Buff. II. 87. — Ann. Fr. 1845. 285. — Meig. VII. 242. — Rond. III. 12. — Schin. I. 517. — Robin. 1863. I. 711. — Brauer Berg. 1889. 102.

AA. Ailes : 4e nervure longitudinale prolongée directement au delà du coude par une rainure ombrée ; le coude parfois en angle aigu ; transverse apicale sinuée près du coude, fort rarement tout à fait droite.

Tête : mésoglosse et lèvres terminales de la trompe courts ou médiocres : antennes, 2e article du style court. Ecusson presque toujours réduit à trois aiguillons ; l'intermédiaire aussi grand que les autres. Mesosternum : aiguillon discal nul, ou peu distinct des soies fines. Ailes : 1re et 5e nervures longi-

tudinale nues : transverse apicale séparée du sommet de l'aile par un intervalle membraneux presque toujours en onglet.

E. Antennes insérées au niveau du milieu des yeux.
Proterguin sans aiguillons disposés en série unique sur la ligne médiane. Ailes: 5e longitudinale coupée par la transverse postérieure tout au plus au tiers postérieur. — ♂ : antennes à style simple.

F. Tête : interoculaire avec les macrochètes supérieures de la série interne ne dépassant pas sensiblement le bord antérieur de la lunule frontale. Ve Genre : MILTOGRAMMA Meig.
Meig. Illig. Mag. II. 280 (1803) ; IV. 226. — Zett. 1202. — Macq. Ann. Fr. 1854. 416. — Rond. III. 214. — Schin. I. 505. — Robin. 1863. II. 114. — Brauer Berg. 1889. 113.

FF. Tête : interoculaire à macrochètes de la série interne dépassant visiblement le bord antérieur de la lunule frontale.
VIe Genre : METOPIA Meig.
Meig. Ill. Mag. II. 280 (1803); VII. 248 (1838). — Macq. Ann. Fr. 1850. 435. — Rond. III. 205. — Schin. I. 498. — Brauer Berg. 1889. 114.

EE. Antennes insérées un peu au devant du milieu des yeux.
Tête : yeux débordant les calus huméraux, avec la marge postérieure subhorizontale dans sa moitié interne: face postérieure de la tête non renflée, à aiguillons noirs sous les cils orbitaires : interocelle aiguillonné : arêtes nasales à vibrisses rares au-dessus de l'angulaire. Ecusson avec trois macrochètes. Abdomen : 2e arceau sans aiguillons médians. Ailes : côte à 3e section plus courte que la 5e.

G. Tête: yeux un peu raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome: macrochètes supérieures de la série interne ne dépassant pas la lunule frontale : arêtes nasales sans vibrisses ni soies raides. Ailes : transverse apicale droite, séparée sur la côte de la 3e longitudinale : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà du tiers postérieur. — ♂ : style des antennes à fuseau du 3e article dilaté en raquette plus longue que la soie : ailes maculées.
VIIe Genre : PHYLLOTELES Lœw.
Lœw. Stettin. Zeit. 1844. 168. — Schin I. 509. — Brauer. Berg. 1889. 114.

GG. Tête : yeux atteignant le niveau du bord inférieur de l'épistome : macrochètes supérieures de la série interne dépassant le bord antérieur de la lunule frontale : arête nasale avec les vibrisses bien distinctes. Ailes : transverse apicale visiblement sinuée près du coude, réunie à la 3e longitudinale, au moins sur

la côte : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale à son tiers extrême ou au-devant. — ♂: antennes, 3e art. du style simple, à fuseau plus court que la soie : ailes sans tache

VIIIe Genre : HETEROPTERINA Macq.

Macq. Ann. Fr. 1854. 426. — Rond. III. 210. — Schin. 502. — Brauer Berg. 1889. 113.

IVe RAMEAU : EXORISTINES.

Yeux à facettes de la marge interne non ou à peine plus grosses (♂ ♀) : arêtes nasales non ou à peine rapprochées en bas. Ailes : 5e nervure longitudinale non sétigère ; la 1re presque toujours nue.

A. Ailes : 3e et 4e longitudinales réunies avant la côte et prolongées ensemble jusqu'à celle-ci par un pétiole commun bien distinct ; parfois sans pétiole et réunies seulement sur la côte.

Joues épaissies en côtelette, hérissées de courts aiguillons noirs : arêtes nasales avec la macrochète angulaire à peu près au niveau du bord inférieur de l'épistome. Abdomen : 2e arceau excavé jusqu'au bord postérieur ; la marge postérieure parfois un peu plus large chez quelques individus par exception : arceaux 3-4 avec des aiguillons discaux. Ailes : 3e nervure longitudinale sétigère à sa base seulement : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà de son tiers postérieur. Cuillerons : 2e feuillet bien plus ample que le 1er. ♂ ♀ : interoculaire avec une macrochète temporale ; interocelle avec des macrochètes saillantes.

La *Macquartia nigrita* Fall. montre aussi quelquefois les 3e et 4e nervures longitudinales réunies sur la côte : mais cette variété se distingue aisément à son 2e arceau abdominal qui est marginé largement derrière l'excavation.

Cette section aurait sa place à côté des Phytées : mais elle se rattache aussi aux Exoristines par ses yeux et notamment au genre *Macquartia*. D'une autre part, les Phytées se lient aux premières Dexiées par le genre *Melanophora*.

B. Sous-orbite nue au-dessous des macrochètes supérieures : antennes allongées insérées au niveau du milieu des yeux ou très près ; 3e article plus long que le 2e.

C. Tête ne débordant pas les calus huméraux : interoculaire fortement saillant au-devant des yeux : antennes allongées jusqu'au péristome, mais le 3e article à peine plus long que le 2e ; style à soie demi-hérissée d'une courte villosité ; mésoglosse étroit, aussi long que le tibia antérieur ; lèvres terminales courtes, réduites au 6e du mésoglosse. Ier Genre : ERIOTHRIX Meig.

Meig. Ill. Mag. II. 259 (1803) ; VII. 232 (*Panzeria*). — Rob. Myod. 1830. 228 ; 1863. I. 101 (*Olivieria*).—Rond. IV. 120. id. — Schin., I. 434. id. — Brauer Berg. 1889. 136. id.

CC. Tête débordant les calus huméraux : interoculaire peu saillant. au-devant des yeux : antennes n'atteignant pas le péristome ; 3e article deux fois aussi long que le 2e ; style à soie nue : mésoglosse court. épais; lèvres terminales repliées sous le mésoglosse jusqu'au milieu. IIe Genre : BONANNIA Rond.

Rond. V. 118.

BB. Sous-orbite sétigère, au moins dans sa moitié supérieure : antennes courtes visiblement insérées au-devant du milieu des yeux ; 3e article court, épais, non ou à peine plus long que le 2e.

Yeux débordant les calus huméraux : interoculaire peu saillant au-devant des yeux : style des antennes à soie nue : mésoglosse court avec les lèvres terminales rabattues jusqu'au milieu. IIIe Genre : SILBERMANNIA Robin.

Robin. 1863. II, 73, et *Phericia* 71.

AA. Ailes : 3e et 4e longitudinales séparées sur la marge apicale, ou normalement réunies sur la côte par une très rare exception individuelle.

Voyez *Macquartia nigrita* Fall. et *Nemorilla floralis* Rond. var. *pumila* parmi *Exorista* n° 18.

D. Abdomen : 2e arceau à marge épaisse derrière l'excavation scutellaire.

Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome : face postérieure de la tête au moins avec une rangée d'aiguillons noirs sous les cils orbitaires : palpes allongés : mésoglosse court ou médiocre : antennes n'atteignant pas tout à fait le péristome ; style art. 1-2 raccourcis. Abdomen : arc. 3-4 avec des aiguillons discaux. Ailes : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà de son tiers postérieur.

La marge postérieure du 2e arceau abdominal est plus ou moins élargie. En dehors des déformations accidentelles, cette marge paraît normalement assez rétrécie chez quelques sujets dans *Macquartia nubilis* Rond., *diaphana* Fall., dans *Phorocera assimilis* Fall., *dubia* Fall. Ces variétés se rangeraient dans le groupe DD si leurs autres caractères ne les retenaient ici.

E. Arêtes nasales à vibrisses n'atteignant pas le milieu ; les supérieures faibles, serrées et rabattues vers la macrochète angulaire. IVe Genre : MACQUARTIA Robin.

Robin Myod. 1830. 205 ; 1863. I. 1103. — Meig. VII. 229. — Macq. Ann. Fr. 1854. 744 (*Zophomya*). -- Rond. IV. 83. — Schin. I. 528. — Brauer Berg. 1889. 129.

EE. Arêtes nasales à vibrisses remontant jusqu'au milieu ou en dessus, fortes, dressées, peu serrées.

Ve Genre: PHOROCERA Robin.

Robin. Myod. 1830. 131; 1863. I 504. — Rond. III. 175 (*Chætogena*). — Schin. I. 488. — Brauer Berg. 1889. 94 (*Setigena*). Le genre *Phorocera* a été établi sur *assimilis* Fall. par Robineau. La plupart des *Phorocera* Auct. reviennent au genre *Zenillia* Rob. qui suit.

DD. Abdomen: 2e arceau à marge postérieure toujours très mince derrière l'excavation scutellaire.

F. Arêtes nasales à vibrisses remontant au moins jusqu'au milieu, fortes et dressées.

Yeux débordant sensiblement le calus huméral: ocelles équidistants: interoculaire supérieur coudé sur la face, notablement saillant au-dessus du milieu: sous-orbite nue: joues presque toujours renflées en côtelette. Protergum: bande médiane avec la 3e paire de macrochètes sur le bord postérieur. Meditergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons.

VIe Genre: ZENILLIA Robin.

Robin. Myod. 1830. 153; 1863. I. 471. — *Phorocera* Auct.

FF. Arêtes nasales à vibrisses faibles; les supérieures couchées en bas dépassant de peu la macrochète angulaire ou fort rarement atteignant le milieu seulement.

Ecusson armé au pourtour de quatre macrochètes; les apicales plus courtes, rarement nulles.

G. Protergum: bande médiane avec trois paires de macrochètes, la postérieure près du bord postérieur et bien déterminée.

H. Palpes ♂ ♀ raccourcis au-dessous du proépistome au repos.

VIIe Genre: LINNEMYA Robin.

Robin. 1830. Myod. 53; 1863, I. 116. 130. — Macq. Buff. II. 80 (*Micropalpus*). — Ann. Fr. 1845. 269. id. — Meig. VII. 217. id. — Rond. III. 63. id. — Schin. I. 427. id. — Brauer. Berg. 1889. 133. id.

HH. Palpes ♂ ♀ développés, atteignant au repos le niveau du proépistome à son bord inférieur, VIIIe Genre: *Exorista* Meig.

Meig. Illig. Mag. II. 280 (1803). — VII. 255. — Macq. Ann. Fr. 1849. 360. — Rond. III. 115. — Schin. I. 457. — Robin. 1863. II. 247. — Brauer Berg. 1889. 87.

GG. Protergum: bande médiane avec deux paires de macrochètes seulement, la postérieure nulle ou ramenée vers le milieu.

Palpes allongés. IXe Genre: ERIGONE Robin.

Rob. 1830. Myod. 68; 1863. I. 151. — Rond. III. 74 (*Platychira*). — *Nemoræa* Auctor.

V° Rameau: TACHININES.

✠ Ailes: 3° et 4° nervures longitudinales séparées sur la côte, ou exceptionnellement réunies sur la côte seulement.

— Abdomen: 2° arceau à marge postérieure amincie derrière l'excavation scutellaire. 1re Division: Tachinées.

A. Sous-orbite nue au-dessous des macrochètes qui descendent en série de l'interoculaire supérieur, sans lignes ni groupes de soies plus courtes et plus fines.

Tête déprimée en arrière entre les yeux et les ocelles; orbites supérieures tout au plus avec deux rangées de macrochètes sur chacune: palpes allongés, atteignant au repos le bord inférieur de l'épistome: antennes, 2° article plus court que le 3°; style à 1er art. enchâssé, ou peu apparent. Ailes: 5° nervure longitudinale nue.

B. Protergum: bande médiane avec une paire de macrochètes sur le bord postérieur.

Mésoglosse court ou médiocre. Meditergum: bande médiane avec trois paires de macrochètes.

C. Joues nues, largement déprimées à la suite du médian, en arête sur le bord inférieur. Ailes: transverse postérieure plus oblique en dedans et en avant que la transverse apicale, coupant la 5e longitudinale au-devant de son tiers postérieur.

Arête nasale à vibrisses remontant à peine au-dessus de la macrochète angulaire, ou très faibles.

Ier Genre: Voria Robin.

Robin. Myod. 1830. 195. — 1863. 1. 826. — Meig. VII. 201 (*Plagia*).

CC. Joues villeuses ou sétigères, renflées en côtelette. Ailes: transverse postérieure à peu près parallèle à la transverse apicale dans sa direction, coupant la 5e longitudinale à son tiers postérieur ou au delà.

Ailes: 1re nervure longitudinale nue: 3e sétigère à son extrême base seulement, ou parfois les soies étendues jusqu'à mi-distance de la transverse médiane. — ♂, pénis sans ruban saillant au dehors.

D. Arête nasale à vibrisses remontant au-dessus de la macrochète angulaire jusqu'au milieu au moins, peu serrées, fortes et dressées. IIe Genre: Rœselia Robin.

Robin. Myod. 1830. 146. — *Rœselia* et *Frontina* Auctor.

DD. Arête nasale à vibrisses s'élevant à peine au-dessus de la macrochète angulaire; les plus élevées courtes et fines, rabattues vers l'angulaire. IIIe Genre: Tachina Meig.

Meig. Illig. Mag. II. 280 (1803): IV. 234 (1824); VII. 189 (1838). (*Tachina*, *Masicera*, *Meigenia* Auctor.)
Chez *Tachina larvarum* L. et *agrestis* Robin, les vibrisses s'élèvent parfois jusqu'au milieu de l'arête nasale.
Le genre primitif *Tachina* avait été établi par Meigen sur les espèces *grossa*, *fera*, *lurida* et répondait précisément au genre *Echinomya* fondé par Duméril en 1806 et confirmé par Latreille en 1809. Meigen rejetait parmi ses *Exorista* les *Tachina* dont le 3e article antennaire n'était pas arrondi. Au début, *Echinomya* n'était qu'un synonyme de *Tachina*. Mais dans sa nouvelle répartition des Tachinaires en 1838, Meigen adopta le nom d'*Echinomya* Latr. pour les espèces *grossa* et *fera*, réservant celui de *Tachina* pour les espèces à yeux nus du groupe *larvarum*. Il n'y a aucun avantage à réformer une nomenclature acceptée par tout le monde, appuyée sur une prescription séculaire ou à peu près.

BB. Protergum: bande médiane avec la paire d'aiguillons postérieurs avortée ou fortement ramenée vers le milieu.
Joues étroitement renflées avec les médians élargis: vibrisses presque nulles au-dessus de la macrochète angulaire. Ailes: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale à son tiers postérieur seulement ou au delà. IVe Genre: APHRIA Robin. Robin. Myod. 1830. 89; 1863. I. 766. — Macq. Ann. Fr. 1845. 290; 1848. 88 (*Rhynchosia*). — 1854. 442 (*Demoticus*). — Rond. IV. 57-55 id. id. — Schin. I. 432 (et id.) — Brauer Berg. 1889. 134 (id. id.).

AA Sous-orbite villeuse ou aiguillonnée au-dessous des macrochètes de l'interoculaire supérieur.
Macrochètes orbitaires supérieures ne dépassant pas ou à peine le niveau de l'insertion du style: joues renflées en côtelette: arête nasale à vibrisses ne remontant pas jusqu'au milieu: antennes à style nu. Ecusson avec quatre aiguillons au moins de chaque côté du pourtour.
Les espèces du genre *Voria* ont aussi parfois la sous-orbite hérissée de quelques soies fines sous les macrochètes supérieures.

E. Tête déprimée en dessus: arête postérieure des yeux subhorizontale dans sa moitié interne: plaque ocellaire à peine saillante, avec la marge occipitale intermédiaire aux yeux déprimée: orbite supérieure avec deux rangées de macrochètes au plus; les autres soies sont beaucoup plus faibles.

F. Antennes: 2e article notablement plus court que le 3e. Abdomen: arc. 3-4 ou le 4e au moins avec des aiguillons dressés

sur le disque. Ailes : 3e section costale tout au plus égale à la 5e : 4e longitudinale sans trace de rainure ombrée au delà du coude. — ♀ : tarses antérieurs étroits.

Ve Genre : BIGONICHETA Rond.

Rond. Ann. Bologna 1845 ; III. 25. — Brauer Berg. 1889. 102.

FF. Antennes : 2e article plus allongé que le 3e ou du moins aussi long. Abdomen : arc. 3-4 sans aiguillons dressés sur le milieu du disque. Ailes : 3e section costale notablement plus longue que la 5e : 4e longitudinale au moins avec une trace de rainure ombrée au delà du coude. — ♀ : tarses antérieurs art. 2-4 élargis visiblement. VIe Genre : ECHINOMYA Duméril.

Dum Zool. Anal. 1806. — Meig. Illig. Mag. 1803 (*Tachina*) ; VII. 181 (*Echinomya*). — Macq. Ann. Fr. 1845. 253. — Rond. III. 46 — Schin. I. 423. — Robin. 1863. I. 627. — Brauer Berg. 1889. 133 (*Tachina*).

EE. Tête enflée : arête postérieure des yeux fortement déclive, même dans sa moitié interne : plaque ocellaire notablement plus élevée que les yeux, avec la marge occipitale intermédiaire arrondie saillante : orbite supérieure ♂ ♀ avec trois rangées d'aiguillons au moins.

Antennes : 2e article notablement plus court que le 3e, rarement aussi long. Abdomen : arc. 3-4 sans macrochètes discales ; exceptionnellement le 4e avec quelque aiguillon irrégulier (*interrupta* Rond.). Ailes : 3e section costale notablement plus longne que la 5e ; 4e longitudinale sans rainure ombrée au delà du coude, parfois avec un très court appendice. — ♀ : tarses antérieurs non ou à peine élargis.

VIIe Genre : GONIA Meig.

Meig. Illig. Mag. 1803. 280 ; V. I ; VII. 244. — Macq. Ann. Fr. 1845. 275. — Rond. III. 28.—Schin. I. 441.— Kowartz. Wien. Zeit. 1888. — Brauer Berg. 1889. 32.

Gonia cognata et *atra* pourraient figurer dans le genre *Pachystylum* qui suit, à cause de la marge postérieure du 2e arceau abdominal qui est un peu épaissie ; mais comme elles se rattachent étroitement aux autres *Gonia*, il y aurait plutôt lieu de confondre les Pachystylum avec les Gonia.

II Abdomen : 2e arceau à marge postérieure plus ou moins large derrière l'excavation. IIe Division. THRIXÉES.

Voyez *Echinomya latimargo* Pand., *Gonia cognata* Rond., *atra* Meig., qui ont aussi la marge postérieure du 2e arceau abdominal un peu élargie.

G. Tête : arêtes nasales à vibrisses ne remontant pas jusqu'au milieu de l'arête, le plus souvent réduites à 3-4 serrées contre la

macrochète angulaire ; les supérieures s'étendant chez quelques sujets jusqu'au milieu, mais courtes, faibles, couchées en bas, peu distinctes.

H. Ailes : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au niveau des 2/3 postérieurs, parfois au-dessus, fort rarement nulle.

Tête : interoculaire supérieur et face sur deux plans séparés par un angle : épistome sans carène médiane bien accusée en dehors de sa base : antennes insérées au niveau du milieu des yeux ; style nu ou à villosité très courte. Protergum : bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Meditergum : bande médiane aussi avec trois paires d'aiguillons Mesosternum avec un aiguillon discal. Abdomen : 3e arceau avec des aiguillons marginaux médians.

I. Tête enflée : plaqne ocellaire plus élevée que les yeux, avec la marge occipitale intermédiaire aux yeux convexe : arête postérieure des yeux fortement déclive en dehors. même dans sa moitié interne. Ailes : transverse postérieure coupant la 4e longitudinale au delà du milieu.

Tête débordant les calus huméraux : yeux notablement raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome : face postérieure enflée : macrochètes de l'interoculaire supérieur atteignant le niveau de l'insertion du style : macrochètes angulaires insérées au niveau du bord inférieur de l'épistome : proépistome transversal, non ou à peine resserré par les angles naseaux : antennes : 2e article du style très allongé ; 3e article à fuseau plus court que la soie. Ailes : 3e section de la côte égale à la 5e : transverses apicale et postérieure complètes ; l'apicale séparée du sommet par un onglet notable.

VIIIe Genre : PACHYSTYLUM Macq.

Macq. Ann. Fr. 1848. 132. — Schin. I. 439. — Brauer Berg. 1889. 101.

II. Tête déprimée en dessus : plaque ocellaire à peine saillante, avec la marge occipitale intermédiaire aux yeux plus déprimée que ceux-ci : arête postérieure des yeux subhorizontale dans sa moitié interne. Ailes : transverse postérieure coupant la 4e longitudinale vers le milieu de son intervalle ou au-devant.

J. Ailes : 3e section de la côte égale à la 5e : transverse apicale séparée du sommet par un onglet développé.

Tête débordant les calus huméraux ; yeux ne descendant pas jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome : macrochète angulaire de l'arête nasale insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome : proépistome largement transversal, non ou à peine resserré entre les angles naseaux : antennes,

2e article du style court : 3e à fuseau bien plus court que la soie. Ailes : transverse apicale complète, ainsi que la postérieure.

IXe Genre : PLAGIA Meig.

Meig. VII, 201. — Rond. III. 190 *(Blepharigena)*. — Robin. 1863. I. 787 *(Klugia)*. — Brauer Berg. 1889. 101. 1891. 354 *(Ptilopareia)*.

Le genre *Plagia* a été fondé par Meigen sur six espèces de *Tachina* qui ont l'apparence d'un genre naturel quand on donne une valeur prépondérante à trois caractères qui leur sont communs, savoir : l'écusson avec les aiguillons apicaux verticalement dressés au-devant du bord apical, non croisés comme d'habitude, tandis que les aiguillons postérieurs se croisent fréquemment derrière eux ; les ailes avec la transverse postérieure ramenée fortement vers la base de la 5e longitudinale; le pénis terminé par un ruban étroit, membraneux, bien saillant au dehors, le plus souvent enroulé en ressort de montre. Mais ces caractères se rencontrent isolément chez d'autres espèces. En outre, le maintien du Genre *Plagia* sur ces bases entraînerait le bouleversement de la classification générale.

Les *Plagia ambigua-verticalis-trepida* de Meigen avaient déjà été fixées, en 1830, par Robineau dans son genre *Voria*. La *Plagia elata* Meig. dépend du genre *Zenillia*, Robin. 1830. *Plagia ruricola* Meig. tombe dans le genre *Exorista* Meig., section des *Cyrtophlœba* Rond. *Marginata* Meig. est la seule espèce qui puisse retenir le nom générique de *Plagia*. Brauer et Bergenstamm n'ont donné qu'un synonyme en établissant sur cette espèce leur genre *Ptilopareia*.

JJ. Ailes : 3e section de la côte notablement plus courte que la 5e : transverse apicale nulle ou atteignant avec la côte le sommet de la membrane.

Tête : macrochètes supérieures de l'interoculaire ne dépassant pas le sommet du 2e article antennaire. Ecusson : aiguillons apicaux croisés en arrière du sommet ou nuls. Ailes : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au tiers postérieur seulement, non au-devant; fort rarement nulle.

K. Macrochète angulaire de l'arête nasale insérée bien au-dessus du bord inférieur de l'épistome; proépistome dilaté en plaque carrée, parcheminée, resserrée entre les angles nasaux : an-

tennes, 2° art. du style court ; 3e à fuseau bien plus court que la soie. ♀: tête sans aiguillon temporal.

Yeux débordant les calus huméraux : face postérieure enflée. Ailes: transverse apicale oblitérée: transverse postérieure complète. Xe Genre : MELIA Robin.

Robin. Myod. 1830. 101. 1863. I. 705. —Meig. VII. 254 (Actia). —Rond. III. 17. —Schin. I. 522. —Brauer Berg. 1889. 115.

KK. Tête : macrochète angulaire de l'arête nasale insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome: le proépistome étroitement transversal, non ou à peine resserré entre les angles nasaux: antennes, 2° article du style deux fois au moins aussi long que large: 3° à fuseau à peu près aussi long que la soie. ♀: tête avec un aiguillon temporal bien distinct des cils orbitaires.

LL. Tête ne débordant pas les calus huméraux: yeux descendant jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome, ou à très peu près : face postérieure tronquée, subexcavée. Ailes : transverse postérieure oblitérée ainsi que l'apicale.

XIe Genre : PHYTOMYPTERA Rond.

Rond. III. 20. — Schin. I. 522 ? — Brauer Berg. 1889. 103.

LL. Tête débordant les calus huméraux: yeux notablement raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome; face postérieure enflée. Ailes : transverses apicale et postérieure entières comme d'habitude. XIIe Genre : NEOERA Robin.

Robin. Myod. 1830. 85.—1863. I. 669. — Rond. IV. 153. — Brauer Berg. 1889. 103.

HH. Ailes: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale bien visiblement au delà de son tiers postérieur.

Tête déprimée au milieu du vertex. Ailes: côte à 3° section à peu près égale à la 5°, ou plus courte: transverse apicale toujours complète.

M. Tête : macrochètes de l'interoculaire supérieur ne dépassant pas le 1er article antennaire : antennes insérées au-devant du milieu des yeux.

Antennes : style à 1er article court, enchâssé; 2e court; 3° à fuseau plus court que la soie.

N. Face et plan supérieur de la tête anguleusement réunis.

Yeux notablement raccourcis. Ailes : 1re nervure longitudinale nue: 3° sétigère à son extrême base seulement.

O. Tête ne débordant pas les calus huméraux : face postérieure avec des aiguillons noirs sous les cils orbitaires : sous-orbite nue ; joues à soies noires : épistome non ou à peine refléchi à sa marge inférieure. Abdomen : 2e arceau avec des aiguillons médians; arceaux 3-4 avec des aiguillons marginaux et discaux,

les discaux en double série. Ailes : tronc commun aux nervures longitudinales 1-2-3 sans cils internes ou postérieurs.

P. Tête : face postérieure tronquée : interoculaire très peu saillant au-devant des yeux. Meditergum : bande médiane avec les trois paires d'aiguillons. Mesosternum sans aiguillon discal. Ailes : 1re cellule postérieure ouverte tout à fait sur le sommet : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e nervure longitudinale un peu au-devant du milieu.

XIIIe Genre : DYSTHRIXA Pand.

PP. Tête : face postérieure visiblement enflée au-devant de son pédicule : interoculaire manifestement saillant au-devant des yeux. Meditergum : bande médiane avec les aiguillons antérieurs le plus souvent avortés. Mesosternum avec un aiguillon discal. Ailes : 1re cellule postérieure ouverte un peu au-dessus du sommet : transverse postérieure coupant la 4e longitudinale un peu au delà du milieu. XIVe Genre : THRIXA Meig.

Meig. IV. 222. — Robin. Myod. 1830. 60. 1863. II. 370 *(Crameria)*. — Zett. 1199.—Macq. Ann. Fr. 1848. 99 —Rond. III. 231. — Schin. I. 445. — Brauer Berg. 1889. 108.

OO. Tête débordant les calus huméraux : face postérieure à villosité grise en entier : sous-orbite garnie de soies fines : joues à villosité peu allongée, molle, grise : épistome fortement réfléchi à sa marge inférieure et cambré au-devant de l'arête nasale. Abdomen : arceaux 2-3-4 sans aiguillons marginaux médians ou ceux-ci couchés peu apparents ; arceaux 3-4 sans aiguillons discaux dressés : 5e arceau avec des macrochètes hérissées sur le disque. Ailes : tronc commun des nervures longitudinales 1-2-3 avec des cils assez longs dirigés en dedans ou en arrière.

Tête : face postérieure légèrement excavée : interoculaire saillant au-devant des yeux. Mesosternum sans aiguillon discal. Ailes : 1re cellule postérieure séparée du sommet par un onglet manifeste : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au delà du milieu.

XVe Genre : RHYNCHOMYA Robin.

Robin Myod. 1830. 424. — Rond. IV. 69. — Schin. I. 579. — Brauer Berg. 1889. 153.

NN. Face et plan supérieur de la tête réunis par une faible courbe, presque sur le même plan.

Epistome aplani. Mesosternum sans aiguillon discal. Ailes : tronc des nervures longitudinales 1-2-3 sans cils : transverse postérieure coupant la 4e longitudinale à peu près au milieu.

XVIe Genre : HALIDAYA Egger.

Egger Zool. Bot. Verein (1856). VI. 383. — Schin. I. 510. — Brauer Berg. 1889. 112.

MM. Tête : macrochètes de l'interoculaire supérieur dépassant notablement le 1er article des antennes : celles-ci insérées au niveau du milieu des yeux ou légèrement en arrière.

Tête : interoculaire supérieur et face sur deux plans séparés par une arête : face postérieure de la tête avec des aiguillons noirs sous les cils : épistome sans carène ni rétrécissement notables : palpes allongés. Ailes à transverse apicale complète, ainsi que la postérieure. XVIIe Genre : PETEINA Meig. Meig. VII. 214.—Macq. Ann. Fr. 1855. 43.—Schin. I. 639. — Brauer Berg. 1889. 138.

GG. Tête : Arêtes nasales à vibrisses robustes dressées, peu serrées, remontant au moins jusqu'au milieu, où elles sont presque aussi longues qu'à la base.

Tête : interoculaire et face sur deux plans différents, séparés par un angle : macrochètes supérieures descendant au-dessous du 1er article des antennes : épistome sans forte carène médiane ni rétrécissement bien marqué au devant de son bord inférieur : palpes allongés : antennes insérées au niveau du milieu des yeux ou en arrière. Ailes : transverse apicale et postérieure entières. XVIIIe Genre : LATREILLIA Robin. Robin. Myod. 1830. 105 ; 1863. I 570.

✠ '. Ailes : 3e et 4e nervures longitudinales réunies avant la côte et prolongées jusqu'à la marge par un pétiole commun.

IIIe Division : PHYTÉES.

Chez quelques espèces de Phytées, le pétiole commun de la 3e et 4e longitudinales est très raccourci. Il arrive même, fort rarement, que la cellule 1re postérieure est étroitement ouverte chez *Phyto melanocephala*.

Q. Antennes insérées au niveau du milieu des deux yeux.

Mésoglosse court, épais.

R. Macrochètes de l'interoculaire supérieur ne dépassant pas le niveau de l'insertion du style. Ailes : 3e longitudinale sétigère sur son nœud seulement ou peu au delà.

S. Macrochètes de l'interoculaire supérieur ne dépassant pas le 1er article des antennes : arêtes nasales à vibrisses rares au-dessus de l'angulaire, ou les supérieures couchées en bas et serrées, ou ne remontant pas jusqu'au milieu en peigne clair et robuste : antennes fortement raccourcies, ne dépassant pas ou à peine le milieu de l'épistome : mesosternum sans aiguillon discal. XIXe Genre : ETHERIA Robin.

Robin. 1863. II. 273.

SS. Macrochètes de l'interoculaire supérieur dépassant notablement le 1er article antennaire: arêtes nasales à vibrisses remontant jusqu'au milieu; fortes, dressées, espacées en dents de peigne : antennes allongées, très rapprochées du péristome. Mesosternum avec un aiguillon discal ou avec un 3e marginal.

XXe Genre : ERINNYA Robin.

Rob. Myod. 1830. 125. 1863. I. 926. — Rond. IV. 107. — Brauer Berg. 1889. 106.

RR. Macrochètes de l'interoculaire supérieur continuées en série sur la sous-orbite jusqu'au sommet de l'œil. Ailes : 3e longitudinale sétigère jusqu'à la transverse médiane ou à très peu près. Arête nasale à vibrisses rares ou nulles au-dessus de l'angulaire ; celle-ci au niveau du bord inférieur de l'épistome.

XXIe Genre : SCOPOLIA Robin.

Robin. Myod. 1830. 268. 1863. I. 804. — Meig. VII. 251. — Macq Ann. Fr. 1855. 196. — Rond. IV. 98 (*Phorichœta*). — Schin. I. 539. — Brauer Berg. 1889. 106 (*Phorichœta*).

QQ. Antennes insérées au-devant du milieu des yeux.

Tête : face postérieure avec des aiguillons noirs sous les cils orbitaires : arêtes nasales avec la macrochète angulaire insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome, ou à très peu près : vibrisses ne remontant pas jusqu'au milieu: épistome sans carène médiane bien saillante: antennes raccourcies plus ou moins au-dessus du péristome; 3e article tout au plus double du 2e. Protergum : bande médiane avec la paire postérieure d'aiguillons avortée, incomplète ou plus faible que la paire médiane. Meditergum : bande médiane avec la paire antérieure d'aiguillons presque toujours avortée.

Les macrochètes de l'interoculaire supérieur ne dépassent pas ou à peine le 1er article des antennes. Mais quand la sous-orbite est aiguillonnée en entier, elles paraissent descendre jusqu'au médian.

Γ. Mésoglosse court ou médiocre, droit, subcylindrique : antennes, 3e article du style à fuseau plus ou moins turbiné, bien plus court que la soie. Ailes : transverse postérieure écartée du coude, coupant l'intervalle de la 4e longitudinale tout au plus à ses 2/3.

XXIIe Genre : PHYTO Robin.

Robin Myod. 1830. 218. 1863. II. 46 et 5 (*Rhinophora*) et 37 (*Hyperæa*). — Meig. VII. 209. 212 (*Rhinophora-Leucostoma*). — Rond. IV. 138 et 141 (*Savia*). V. 135 (*Ptilochœta*). — Schin. I. 547-545 (*Rhinophora*). — Brauer Berg. 1889. 111.

TT. Mésoglosse très allongé, effilé et recourbé en dessus vers le

bout: antennes, 3e article du style à fuseau à peu près aussi long que la soie. Ailes: transverse postérieure coupant la 4e longitudinale à ses 4/5. XXIIIe Genre : RAMPHINA Macq.

Macq. Buff. II. 94. Ann. Fr. 1848. 86. — Meig. VII. 265. — Rond. IV. 114. — Schin. I. 431. — Brauer Berg. 1889. 135.

VIe RAMEAU : DEXIINES.

Les yeux montrent une villosité courte seulement chez quelques individus de la *Thelaira nigripes*: les arêtes nasales ont des vibrisses qui remontent parfois jusqu'au milieu, mais elles sont courtes, fines et couchées vers le bas : le style antennaire a chez quelques espèces des cils qui ne dépassent pas en longueur le plus grand diamètre transversal du fuseau; la *Melanophora roralis* L. ♀ a des cils plus courts qui la rejeteraient parmi les Phytées ; mais son ♂ a des cils plus allongés qui marquent sa place ici. La *Melanophora planigena* Pand. a la physionomie de quelques Phytées: mais la 1re cellule postérieure des ailes est ouverte comme chez les Thrixées. Elle ne paraitrait pas déplacée à côté de *Peleina cylindracea*: mais celle-ci a les cils antennaires très courts. La *Trichogena Truquii* Rond. à style assez courtement cilié pourrait être transportée parmi les *Myobia*, entre *oblonga* et *distracta* ; mais les cils des *Myobia* sont encore plus courts: la meilleure place de cette espèce est parmi les *Sarcophila*.

Bien que le Rameau des Dexiines ne soit séparé des autres Tachinaires que par un caractère dont l'étendue est difficile à limiter, il fait néanmoins le passage des précédents avec la branche des Anthomyaires par le genre *Calliphora*, et se relie aux Phytées par le genre *Melanophora*. Mais quand on veut opérer dans son sein une répartition des espèces qui ne soit pas trop en désaccord avec leur physionomie, on s'aperçoit bientôt que les procédés employés pour la caractéristique des grandes divisions qui précèdent sont ici d'une ressource insuffisante.

✠ Abdomen noir ou en partie roux, plus ou moins revêtu d'un rasé gris. Ire Division : DEXIÉES.

A. Thorax noir en entier, sans rasé ni duvet gris ; tout au plus avec un reflet blanc changeant sur le calus huméral et les flancs. Yeux n'atteignant pas tout à fait le niveau du bord inférieur de l'épistome : interocelle avec des aiguillons dressés en avant: épistome sans bourrelet cariniforme entre les antennes, sans resserrement bien notable entre les angles nasaux : antennes à style au moins bicilié. Protergum: marge suturale externe réduite aux deux macrochètes habituelles. Ecusson avec

trois fortes macrochètes au plus. Ailes : 1re nervure longitudinale sans cils, la souche commune nue.

Ier Genre : MELANOPHORA Meig.

Meig. Illig. Mag. II. 259-281 (1803). — Zett. 1236. — Macq. Ann. Fr. 1855. 201. — Rond. V. 142. — Robin. 1863. I. 1133. — Brauer Berg. 1889. 111.

AA. Thorax noir avec un rasé gris plus ou moins étendu sur le disque, mais représenté au moins par une tache sur la bande médiane du protergum, parfois réduite à un reflet.

B. Interocelle réduit à quelques soies très courtes, sans aiguillons dressés en avant.

Yeux n'atteignant pas tout à fait le niveau des antennes à leur extrémité : sous-orbite nue au-dessous des macrochètes supérieures : épistome sans bourrelet cariniforme entre les antennes, non resserré entre les angles nasaux ; antennes à style bicilié. Protergum : marge suturale externe réduite aux deux macrochètes normales. Ecusson avec trois macrochètes seulement. Ailes : souche des longitudinales 1-2-3 nue : 1re sans cils : transverse apicale réunie à la 3e longitudinale avant le sommet ; le pétiole très court. IIe Genre : MINTHO Robin.

Robin. Myod. 1830. 216. — Meig. VII. 253 (*Wiedmannia*). — Schin. I. 556. — Rond. IV. 132. — Brauer Berg. 1889. 137.

BB. Tête avec l'interocelle armé de deux aiguillons dressés en avant et dépassant les fines soies.

C. Yeux atteignant ou dépassant en bas le niveau du bord inférieur de l'épistome.

Face postérieure de la tête à villosité entièrement grise sous les cils, tronquée ou concave sous l'occiput : macrochètes de l'interoculaire supérieur étendues jusqu'au niveau du 2e article antennaire à son milieu : sous-orbite nue : joues déprimées à la suite du médian : arêtes nasales à macrochètes angulaires insérées au niveau du bord inférieur de l'épistome : celui-ci aplani, sans rétrécissement notable entre les angles nasaux : mésoglosse court, à longues lèvres robustes : palpes allongés : antennes, style avec deux rangées de cils, la soie nue dans son quart apical. Meditergum : bande médiane avec trois paires d'aiguillons : ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson avec trois fortes macrochètes. Abdomen : 2e arceau à marge postérieure épaissie derrière l'excavation scutellaire, armée de deux aiguillons médians : arceaux 3-5 avec des aiguillons discaux. Ailes : côte à aiguillon pollical nul ou peu apparent : souche des longitudinales 1-2-3 nue : 4e longitudinale à coude ouvert non prolongé : transverse apicale attei-

gnant le niveau du sommet, séparée de la 3° longitudinale : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4° longitudinale vers les 2/3, et la 5° au delà de ses 2/3 : transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3° section costale.

D. Joues à villosité noire : antennes insérées au niveau du milieu des yeux; cils du style plus longs que le diamètre du fuseau le plus grand. Ecusson arrondi au bord postérieur; les aiguillons intermédiaires aussi robustes; les postérieurs rapprochés et croisés. Mesosternum sans aiguillon discal. Ailes : côte à 3e section à peu près égale à la 5e; 1re nervure longitudinale entièrement sétigère; 3e sétigère jusqu'à la transverse médiane: transverse apicale non sinuée, redressée avant le sommet.

IIIe Genre: THELAIRA Robin.

Robin. Myod. 1830. 214. — 1863. I. 776. — Rond. V. 174. — Schin. I. 554. — Brauer Berg. 1889. 110.

DD. Joues à villosité entièrement grise sans soies noires: antennes insérées un peu au-devant du milieu des yeux; cils du style aussi courts que le plus grand diamètre du fuseau. Ecusson en triangle tronqué au bout avec les aiguillons postérieurs plus robustes que les deux précédents, divergents, longuement dressés en arrière. Mesosternum avec un aiguillon discal. Ailes : côte à 3e section notablement plus courte que la 5e : 1re nervure longitudinale glabre ; 3e sétigère au nœud seulement: transverse apicale sinuée et redressée notablement avant le sommet. IVe Genre: SUCCINGULUM Pand.

CC. Yeux plus ou moins raccourcis au-dessus de l'épistome à son bord inférieur.

E. Epistome demi-tubuleux à son extrémité, séparant largement les antennes à la base par un calus épais, bilobé par un sillon: antennes, style à cils antérieurs bien développés, nuls en arrière. Protergum sans aiguillons hormis les externes. Meditergum sans aiguillons en dehors des externes et des postérieurs. Abdomen presque tout à fait sans aiguillons. Ailes : souche des 1re, 2e et 3e longitudinales sétigère en dedans.

Sous-orbite nue : arête nasale à macrochète angulaire insérée bien au-dessus du bord inférieur de l'épistome; celui-ci réfléchi à sa marge inférieure, non resserré entre les angles nasaux : antennes insérées au-devant du milieu des yeux : style à soie longuement nue au sommet. Mesosternum sans aiguillon discal. Ailes : 4e longitudinale séparée de la 3e.

Ve Genre : IDIA Meig.

Meig. V. 9. — Zett. 4712. — Rond. V. 226 (*Stomorhina*). — Schin. I. 579.—Robin. 1863. II. 685.—Brauer Berg. 1889. 154.

EE. Epistome déprimé en bas ou simplement réfléchi, non tubuleux, séparant en haut les premiers articles des antennes par une tranche mince, souvent peu saillante : soie du style antennaire ciliée en avant et en arrière. Protergum avec des aiguillons sur la bande médiane, ou au moins sur la ligne latérale, Meditergum aiguillonné de même. Abdomen : arceaux 3-5 au moins avec des aiguillons médians postérieurs Ailes : souche des longitudinales 1-3 nue.

F. Epistome avec un bourrelet cariniforme entre les antennes notablement en relief au-dessus des sillons antennaires.

Yeux et antennes ne dépassant pas ou à peine le milieu de l'épistome : antennes insérées au-devant du milieu des yeux. Ailes : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà de ses 2/3.

G. Thorax revêtu d'un fin duvet de poils gris ou dorés, couchés et condensés, mais caduques et laissant alors le fond brun découvert et faiblement nuancé de gris sur le protergum.

VIe Genre : POLLENIA Robin.

Robin. Myod. 1830. 412. 1863. II. 656. — Schin. I. 585. — Brauer Berg. 1889. 155.

GG. Thorax sans duvet gris, revêtu de soies demi-couchées et des aiguillons ordinaires au-dessus du rasé, qui est bien visible.

VIIe Genre : DEXIA Meig.

Meig. V. 33. — Zett. 1262. — Rond. V. 73. — Schin. I. 558. — Robin. 1863. II. 284. — Brauer Berg. 1889. 120.

FF. Epistome tout à fait aplani ou avec deux sillons latéraux et un relief médian peu tranché, comme d'habitude, ou excavé en caisson au-dessus du proépistome.

Abdomen : 2e arceau sans aiguillons médians.

H. Antennes insérées un peu au-devant du milieu des yeux.

Abdomen : 3e arceau avec des aiguillons médians postérieurs.

I. Macrochètes de l'interoculaire supérieur atteignant le milieu du 2e article antennaire : sous-orbite avec des soies courtes en séries irrégulières jusqu'au médian : proépistome fortement resserré entre les angles nasaux en forme de clou, notablement plus long que large : épistome creusé en caisson au-dessus.

Macrochète angulaire de l'arête nasale insérée bien au-dessus du bord inférieur de l'épistome. Ecusson avec trois aiguillons seulement ou un 4e bien plus faible. Abdomen : arceaux 3-4 sans aiguillons discaux. Ailes : transverse apicale séparée de la 3e longitudinale. VIIIe Genre : MICROPHTHALMA Macq.

Macq. Dipt. Exot. II. 3. 84 (1843). — Schin. I. 565. — Rond. V. 84 (*Dexiosoma*). — Brauer Berg. 1889. 117 (id.).

II. Macrochètes de l'interoculaire supérieur ne dépassant pas la lunule frontale : sous-orbite nue : proépistome non ou à peine resserré entre les angles nasaux, de forme transversale : épistome aplani au-dessus ou à peine creux.

Protergum sans macrochètes postérieures sur la bande médiane. Mesosternum avec un aiguillon discal. Ailes : 3e longitudinale sétigère à sa base seulement.

J. Ailes : côte avec l'aiguillon pollical un peu saillant : 4e longitudinale réunie à la 3e au-devant de la côte, qui n'est liée avec la 3e et la 4e que par un pétiole commun bien distinct.

Ecusson avec trois aiguillons. Abdomen : arceaux 3-4 avec des aiguillons discaux. Ailes : 4e longitudinale à coude prolongé : transverse apicale séparée du sommet par un onglet membraneux. IXe Genre : Zeuxia Meig.

Meig. V. 8. — Rond. V. 79. — Schin. I. 564. — Brauer Berg. 1889. 121.

JJ. Ailes : aiguillon pollical avorté : 4e longitudinale séparée de la 3e.

Joues renflées en côtelette avec les médians étroits : macrochète angulaire de l'arête nasale insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome : mésoglosse médiocre. Meditergum : bande médiane sans paire d'aiguillons antérieurs.

K. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Ecusson avec trois aiguillons robustes seulement, ou avec un aiguillon supplémentaire débile. Abdomen : 2e arceau excavé jusqu'au bord postérieur ; 3-5 sans aiguillons discaux. Ailes : 3e section costale aussi développée que la 5e : 4e longitudinale presque toujours prolongée au coude par une rainure ombrée, séparée du sommet par un onglet court ; le coude rectangulaire : transverse médiane dirigée vers la base de la 3e section costale. Tibias postérieurs frangés. Xe Genre : Homalostoma Rond.

Rond. V. 58. — Brauer Berg. 1889. 118.

KK. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson avec deux aiguillons seulement ou avec un supplémentaire débile. Abdomen : 2e arceau à marge postérieure élargie aux dépens de l'excavation scutellaire : arceaux 4-5 au moins avec des aiguillons hérissés sur le disque. Ailes : 3e section costale notablement plus courte que la 5e : 4e longitudinale atteignant le sommet sans aucune trace de prolongement au coude ; celui-ci arrondi, très ouvert : transverse médiane dirigée sur le sommet de la 3e section costale. Tibias postérieurs non frangés.

XIe Genre : Morinia Rond.

Rond. V. 159 (nec Robineau).

HH. Antennes insérées au niveau du milieu des yeux.
Tête un peu plus large que les calus huméraux: joues renflées en côtelette: épistome non resserré entre les angles nasaux. Ailes: transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3° section costale; transverse postérieure coupant la 4e longitudinale au delà du milieu.

L. Sous-orbite nue, ou seulement avec quelques soies fines à la partie supérieure. Ailes: 4e longitudinale non prolongée au delà du coude par une rainure ombrée.
Joues à villosité noire: arêtes nasales à vibrisses remontant à peine au-dessus de la macrochète angulaire: antennes, 2e art. égal à la moitié du 3° environ. Protergum avec deux macrochètes suturales sur la marge externe, sans paire postérieure d'aiguillons sur la bande médiane. Meditergum: bande médiane sans aiguillons antérieurs. Ecusson avec trois macrochètes. Mesosternum avec deux macrochètes marginales seulement et avec une discale sujette à l'avortement. Abdomen: 2e arceau excavé jusqu'au bord postérieur sans aiguillons. Ailes: aiguillon pollical nul ou peu apparent: 3e section de la côte au moins aussi grande que la 5°: 1re longitudinale glabre: 3e sétigère sur le nœud seulement: 4e longitudinale séparée de la 3e: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au-delà de ses 2/3.

M. Yeux dépassant notablement le bout des antennes: face postérieure à villosité grise en entier: macrochètes de l'interoculaire supérieur descendant en série arquée en dehors à son extrémité, jusqu'au niveau du 3e article antennaire à son articulation: sous-orbite avec quelques soies à sa partie supérieure: macrochètes angulaires de l'arête nasale insérées bien au-dessus du bord inférieur de l'épistome: proépistome aplani: mésoglosse un peu plus allongé: antennes, style à soie ciliée jusqu'au bout. Protergum: bande médiane avec des aiguillons médians et antérieurs. Meditergum: bande médiane avec une paire médiane d'aiguillons et une prescutellaire: ligne latérale de trois aiguillons. Abdomen: 3e arceau avec des aiguillons postérieurs médians: arceaux 3-5 avec des aiguillons discaux, parfois avortés en partie. Ailes: 3° section costale égale à la 5e: transverse apicale droite, à coude ouvert, atteignant la marge au niveau du sommet. XIIe Genre: MORPHOMYA Rond.
Rond. V. 47. — Brauer Berg. 1889. 150.

MM. Yeux notablement dépassés par les antennes: face postérieure de la tête légèrement enflée, entièrement garnie de soies noires: macrochètes de l'interoculaire supérieur en série rectiligne, en

dépassant pas la lunule frontale: sous-orbite tout à fait nue: macrochète angulaire de l'arête nasale insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome; celui-ci légèrement excavé et réfléchi au bout: mésoglosse court, épais. antennes, soie du style longuement dénudée au bout. Protergum : bande médiane sans aiguillon. Meditergum bande médiane avec des aiguillons prescutellaires au plus : ligne latérale réduite à deux aiguillons postérieurs. Abdomen: 3° arceau sans aiguillons postérieurs médians: 3-5 sans aiguillons discaux. Ailes: 3e section costale double de la 5e: transverse apicale fortement sinuée peu après le coude; celui-ci rectangulé et suivi d'une rainure non ombrée; la transverse apicale séparée du sommet par un onglet bien développé.

XIIIe Genre: Disjunctio Pand.

LL. Sous-orbite avec des soies descendant le long de l'œil jusqu'au médian, presque toujours en série régulière, avec les dernières presque toujours plus fortes. Ailes: 4e longitudinale prolongée après le coude par une rainure ombrée.

Yeux atteignant le bout des antennes ou à très peu près : face postérieure de la tête avec des aiguillons noirs sous les cils et légèrement enflée sur les côtés: macrochètes de l'interoculaire supérieur dépassant la lunule frontale : épistome un peu réfléchi inférieurement : mésoglosse court: antennes, soie du style presque toujours nue au bout. Abdomen : 2e arceau presque toujours sans aiguillons; 3-5 sans aiguillons discaux: transverse apicale séparée presque toujours de la 3e longitudinale, presque toujours écartée du sommet par un onglet membraneux: transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale. Tergum avec une ligne noire longitudinale médiane étendue du pronotum à l'écusson.

N. Protergum: marge externe avec deux macrochètes suturales seulement.

XIVe Genre: Sarcophila Rond.

Rond. I. 86. V. 29. — Schin. I. 566.—Brauer Berg. 1889. 123.

NN. Protergum: marge suturale externe avec une macrochète plus faible intercalée entre les normales: parfois en outre une petite macrochète au-devant de l'antérieure.

XVe Sarcophaga Meig.

Meig V. 14. — Zett. 1281. — Rond. V. 92. — Schin. I. 568. — Robin, 1863. II. 438. — Brauer Berg. 1889. 122.

✠✠ Abdomen bleu, vert ou cuivreux, nu ou avec un faible reflet gris changeant.

IIe Division: Calliphorées.

Cette division ne comprend qu'un seul genre.

XVIe Genre: Calliphora Robin.

Robin. Myod. 1830. 433.—Meig. V. 49 (*Musca*). — Zett. 1327.

— Schin. I. 583. — Rond. V. 184 (*Somomya*). — Brauer Berg. 1889. 157.

ANALYSE SYNOPTIQUE DES ESPÈCES.

Ier Rameau : OCYPTERINES.

Ier Genre : OCYPTERA Latr.

Les espèces de ce genre ont encore en commun les caractères suivants :

Tête : yeux entiers ne débordant pas en arrière la plaque ocellaire, n'atteignant presque jamais le niveau du bord inférieur de l'épistome : face postérieure obliquement tronquée, à villosité grise en entier ou mêlée de quelques aiguillons noirs : macrochètes occipitales bien développées : macrochète angulaire de l'arête nasale distincte. Calus huméral avec 2-3 aiguillons. Protergum : bande médiane sans macrochètes ; ligne latérale avec 2-3 ; margo-discale avec deux. Meditergum : bande médiane sans aiguillons : ligne latérale de trois aiguillons. Mesosternum sans aiguillon discal, parfois avec un aiguillon accidentel. Ecusson court, tronqué en arrière. Abdomen subcylindrique, parfois comprimé, subpisciforme chez la ♀ : macrochètes postérieures des arceaux souvent plus rapprochées du milieu du disque : arceaux 6-9 plus fortement rétrécis que le 5e. Ailes : côte séparée du sommet de la membrane par un onglet membraneux très notable · 3e section de la côte pas notablement plus courte que la 5e, mais souvent plus longue : 4e longitudinale réunie à la 3e au-devant de la côte et prolongée avec elle en un pétiole commun : coude presque toujours prolongé par un appendice : transverse postérieure coupant bien après le milieu l'intervalle de la 4e longitudinale. Cuillerons : 2e feuillet dépassant le 1er de deux fois et demie à trois fois et demie sa longueur. Couleur en majeure partie noire sur le fond : un rasé gris plus épais sur la face, les orbites, le calus huméral, la base des arceaux abdominaux 3-4, les côtés de la poitrine et la face postérieure des cuisses antérieures. Les arêtes nasales et l'extrémité postérieure des orbites ont souvent un reflet noir qui les fait paraître nues. Les quatre lignes noires normales du protergum sont peu tranchées. Ailes à reflet noirâtre à l'extrémité de la cellule marginale, sujet à s'éclaircir insensiblement : la moitié antérieure de la base est d'un jaune vif qui s'affaiblit aussi et tourne au vitreux. ♂ : interoculaire nu en dehors de la série interne de macrochètes : 4e plaque ventrale découverte en triangle tronqué en arrière : 5e plaque plus enfoncée

éduite à un demi-cerceau un peu ogival au milieu, qui est bordé sur les côtés de deux petits peignes d'aiguillons dressés : les extrémités sont aussi aiguillonnées sur leurs bords, mais moins densément: 6° plaque pareille de forme, nue, peu distincte du fond ; les deux crochets postérieurs robustes; au- evant d'eux se dresse le pénis: mésolobe périnéal formé de deux styles séparés en arrière par l'anus, réunis au-devant, presque toujours soudés en pointe obtuse ou divisés par un sillon : paralobes nuls le plus souvent ou représentés par une languette parchemin̂ée plus ou moins saillante. ♀ : interoculaire hérissé de 2-3 macrochètes le long de l'œil : plaques ventrales 5-8 entières: cuisses postérieures moins aiguillonnées : tarses antérieurs, articles 3-5 un peu plus larges.

1. Ecusson avec trois macrochètes: antérieure, postérieure et apicale.

   Tête: interocelle à macrochètes distinctes, mais peu robustes. Mesosternum avec deux macrochètes marginales. Abdomen à macrochètes dressées bien apparentes. ♂ : antennes, style à soie effilée jusqu'au bout : ongles et pelotes allongés. ♀: orbites supérieures avec deux aiguillons externes le long de l'œil: 9e arceau court; ses griffes courtes, largement séparées.

2. Joues et péristome réduits à des poils gris : une seule macrochète noire sur l'angle nasal: antennes, 2° article réduit au quart du 3e. Interorbite d'un jaune livide. ♂ : interoculaire à peu près aussi large que l'œil. ♀: arceaux 3-4 à replis inférieurs fortement dilatés, comprimés en coin oblique masquant les plaques ventrales; 4e à coin obliquement coupé en arrière avec un large pavé sur la troncature, formé d'aiguillons noirs rasés : 9e segment sans aiguillon saillant hors de l'oviducte. (*Exogaster* Rond. IV. 131).

   Tête : macrochète nasale au niveau du bord antérieur de l'épistome ou peu au-dessus: celui-ci réfléchi: antennes, 3e article atteignant le bord inférieur de la face : style à 2e article très court. Abdomen: arceaux 2-4 sans aiguillons discaux, les marginaux médians rapprochés du bord. Ailes : transverse postérieure oblique sinuée aux extrémités, coupant la 5e longitudinale vers le tiers postérieur. Couleur : antennes jaunes à la base, le 3e article rembruni en partie: abdomen roux à sa base ; 1er arceau noir. ou avec un triangle noir à la base du 2° : arceaux 4-9 noirs: pattes noires. ♂ : arceau 6-8 fortement dilaté gibbeux antérieurement avec des aiguillons au milieu, étendu avec le 9° jusqu'à la 4e plaque ventrale, paraissant soudé aussi latéralement et incapable de se

redresser pour la copulation: pénis refoulé jusqu'à la 4° plaque ventrale, d'où il émerge quelquefois en forme de navette allongée, très étroite, submembraneuse au bout, se dressant au dehors comme un appendice corné de la 4e plaque: crochets et plaques périnéales indistincts. ♀: arceaux 6-9 rétrécis en queue, 6-8 en cylindre, courtement hérissés: 9e plaque ventrale hérissée d'un bouquet de poils. — Long., 9-13 mill. France du Sud-Est. Italie. Hongrie. Barcelone. 1. RUFIFRONS Loew.

Loew. Stett. Zeitt. 1844. 232. — Rond. IV. 131 (*carinatus*). — Schin. I. 413.

2'. Tête: péristome avec des aiguillons obscurs: joues nues sur le disque ou avec des soies obscures peu nombreuses: interorbite noirâtre: antennes, 2e article réduit au plus aux 2/5 du 3e. ♂: interoculaire réduit au moins aux 2/3 de l'œil. ♀: abdomen à replis simples; 9e plaque ventrale suivie par un aignillon de l'oviducte.

♂: appareil copulateur mobile: mésolobe de la 9e plaque et crochets bien visibles: pénis court, subcylindrique, souvent continué par un fil translucide.

3. Antennes: 3e article atteignant le bord inférieur de l'épistome, plus long que le 2e de ses 3/5 apicaux. Ailes: transverse postérieure rectiligne. Couleur: antennes jaunes, plus ou moins rembrunies au sommet. Abdomen sans taches rousses. Pattes jaunes, sauf les piliers et les tarses.

Tête: macrochète de l'angle nasal tout à fait au niveau du bord inférieur de l'épistome; style antennaire à 2e article très court. Abdomen sans aiguillons discaux. Ailes: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà de son tiers postérieur. ♂: arceau 6-8 avec deux aiguillons dressés au milieu: 9e arceau, angles inférieurs du repli arrondis en onglet court: ventre hérissé à la base seulement: crochets en lame courte et robuste, tronquée au bout, arrondie à son angle postérieur, court-dentée à son angle antérieur: mésolobe périnéal formé de deux lames aiguisées en avant, embrassant l'anus et réunies vers le ventre par une membrane. ♀: abdomen, arceaux 3-4 à replis un peu dilatés; 6-8 assez courts; 9e à griffes largement séparées. — Long., 7-9 mill. Tarbes: août. Bordeaux. Hyères. Dalmatie. Barcelone.

2. RUFIPES Meig.

Meig. IV. 215. — Schin. I. 412.

3' Antennes: 3e article raccourci au-dessus du bord inférieur de l'épistome, dépassant le 2e tout au plus de sa moitié apicale.

Ailes: transverse postérieure obliquement sinuée. Couleur : antennes noires passant au roux tout au plus à l'intersection des articles 2-3 : abdomen roux, au moins en partie : pattes noires en entier.

4. Abdomen : arceaux 2-4 avec des macrochètes discales, outre les marginales sur la bande longitudinale du milieu. Couleur: abdomen roux, au moins dans sa moitié apicale. ♂: abdomen, 9e arceau avec l'onglet de son repli largement arrondi, son bord postérieur dilaté en cueillère parcheminée, simulant un paralobe périnéal: ventre, crochets en lame large tronquée au bout avec l'angle postérieur subaigu, l'antérieur prolongé en forte épine.

Tête: antennes, 2e article égal aux 3/4 du 3e ; style à 2e article court. Ailes: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà du tiers postérieur. Couleur noire: abdomen roux avec le 1er arceau noir et une ligne dorsale noire étendue jusqu'à la base du 3e arceau. ♂: abdomen, arceau 6-8 avec deux aiguillons au milieu : ventre sans villosité hérissée : mesolobe périnéal à styles antérieurs arqués au bout et soudés, ou séparés par un sillon seulement: pénis épais à la base, puis longuement effilé: tibias sans villosité dressée. ♀: macrochètes discales souvent incomplètes: 9e arceau, angles du repli prolongés en croc robuste, largement séparés par la 9e plaque ventrale. — Long., 12-15 mill. — Hautes-Pyrénées: mai-septembre, fleurs. Europe centrale et méridionale. 3. Bicolor Oliv.

Oliv. Enc. Meth. VIII. 423 (1811). — Meig. IV. 211 (*coccinea*). — Rond. IV. 125. — Schin. I. 413.

Dufour a obtenu cette espèce d'un Hémiptère, la *Rhaphigaster grisea* F.

4'. Abdomen: arceaux 2-4 sans macrochètes discales. Couleur: abdomen noir; arceaux 2-3 roux, au moins sur les côtés. ♂: 9e arceau à repli terminé en onglet aigu ; son bord postérieur parcheminé, réduit à une courte languette: ventre à crochets arrondis largement sur leur bord postérieur, le sommet obtusément denté à son angle antérieur.

L'abdomen a d'habitude les arceaux 2-3 roux en entier ou à ligne dorsale noire rudimentaire: mais parfois elle s'étend étroitement du 1er arceau au 4e.

5. Antennes : 2e article égal aux 3/4 du 3e ; style à 2e article raccourci : mésoglosse un peu plus court. ♂: abdomen : arceau 6-8 densément hérissé, sans aiguillons : replis des arceaux 2-3 hérissés d'une villosité longue et dense : ventre, mésolobe péri-

néal à styles soudés au bout ou simplement sillonnés : pénis corné, cylindrique, terminé en massue : cuisses et tibias postérieurs hérissés d'une longue villosité sur leur bord inférieur. — Long., 10-13 mill. — Tarbes : juin-septembre, fleurs, ♂. Allier. Italie. Autriche. Constantinople. Espagne. 4. PILIPES LŒW.

Lœw. Stett. Zeit. 1844. 233. — Schin. I. 415. — Rond. IV. 127 (*cylindrica*).

Je n'ai pas vu la ♀, qui doit se reconnaître parmi celles du groupe 4' à la longueur relative des articles antennaires 2 et 3 ; et parmi celles du groupe 1' à son écusson armé d'une macrochète antérieure.

5'. Antennes : 2e art. réduit à la moitié du 3e : style à 2e article un peu plus long que large : mésoglosse assez allongé. ♂ : arceau 6-8 avec deux aiguillons au milieu ; repli des arceaux 2-3 sans villosité hérissée ; ventre : mésolobe périnéal à styles complètement séparés au bout : cuisses et tibias postérieurs sans villosité. ♀ : abdomen, replis sans renflement ni pavé : 9e arceau, angles inférieurs du repli en crocs courts et robustes, séparés largement par la 9e plaque ventrale. — Long., 9-14 mill. — Hautes-Pyrénées : juin-octobre, fleurs diverses. Aude. Allier. Toute l'Europe. 5. BRASSICARIA F.

F. Sp. Ins. II. 443 (1781). — Meig. IV. 211. — Zett. 1220. — Rond. IV. 127. — Schin. I. 416.

Les *Ocyptera intermedia*, *cylindrica*, *interrupta* Meig. IV. 212-213, faute d'indications plus précises, ne peuvent être rapportées qu'à des variétés de *brassicaria*.

Rondani décrit sous le nom d'*alpestris*, IV, 126, deux ♀ des Alpes italiennes qui se rangent à côté de celles de *brassicaria* par la coloration des arceaux 2-3 sans bande dorsale noire : mais elles paraissent en différer par leurs antennes, dont le 2e article est réduit au quart du 3e ; par leur 2e arceau abdominal où les aiguillons médians sont presque à égale distance des bords antérieurs et postérieurs. Elles se rapprochent de *brassicaria* par l'allongement des deux premiers articles du style antennaire.

1'. Ecusson à macrochète marginale antérieure nulle ou bien plus faible que la postérieure.

Joues à aiguillons noirs au péristome : antennes n'atteignant pas le bord inférieur de l'épistome ; style à 2e article court. Couleur : interorbite noire ; abdomen : arceaux 2-3 roux sur les côtés au moins. Ailes : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà de son milieu. ♂ : abdomen, replis non hérissés.

6. Mesosternum avec deux macrochètes marginales. Ailes : 7e longitudinale apparente, transverses apicales et postérieures sinueuses et obliques. ♂ : antennes, soie du style simple : tibias postérieurs densément hérissés sur leur face inférieure.
♂ : mésolobe périnéal à styles soudés au bout.

7. Antennes plus allongées ; 2e article réduit à la moitié du 3e. Abdomen : arceaux 2-5 seulement avec des aiguillons marginaux. Ailes : 3e section de la côte notablement plus longue que la 5e. ♂ : abdomen : arceau 6-8 avec deux aiguillons discaux au centre : tibias postérieurs longuement frangés d'une villosité dense en dessous : prototarse antérieur plus allongé, sinueux, comprimé, élargi dans sa moitié apicale.
Antennes à 2e article roux en entier, ainsi que le bord interne du 3e. Ecusson avec deux macrochètes apicales médiocres, mais bien distinctes. Abdomen : arceaux 2-3 roux ou à peine divisés par une bande noire dorsale étroite. ♂ : repli du 9e arceau abdominal avec son onglet prolongé en dent droite et dirigée en bas : ventre, crochets de la 8e plaque en lame épaisse arrondie en arrière, en dent obtuse vers le ventre : pénis corné, cylindrique. ♀ : replis ventraux simples, arceaux 5-8 un peu plus courts, épais ; 9e arceau à griffes courtes, écartées. — Long., 9-12 mill. — Hautes-Pyrénées, août. Marseille. Hyères. Italie. Hongrie. Barcelone. 6. Excisa Lœw. Lœw. Dipt. Britr. I. 19 (1845). — Rond. IV. 130 (et *auriceps*, *tincticornis*). — Schin. I. 414.

7'. Antennes à 3e article notablement plus court, d'un quart seulement plus long que le 2e. Abdomen : arceaux 2-4 avec des aiguillons discaux. Ailes : 3e section de la côte tout au plus aussi longue que la 5e. ♂ : arceau 6-8 sans aiguillons au centre : tibias postérieurs à villosité courte, mais dense : prototarse antérieur simple.
Antennes : 2e article noir ou roux seulement au sommet ; le 3e article noir ou étroitement roux à sa base. Abdomen : arceaux 2-3 roux, divisés sur le dos par une bande noire continue qui, chez le ♂ surtout, s'étend sur la marge postérieure du 3e arceau.

8. Ecusson avec deux aiguillons ; apicaux croisés bien apparents. Abdomen avec une seule paire d'aiguillons discaux sur chaque arceau. ♂ : abdomen, 9e arceau largement échancré sur le bord inférieur du repli, de sorte que la dent apicale paraît plus saillante et recourbée en arrière : ventre, crochets postérieurs peu allongés, mais fortement élargis au milieu par une dent, ce qui fait paraître le sommet fort échancré : pénis longuement dressé en forme de deux baguettes grêles, placées l'une devant l'autre

et réunies par une membrane vitrée. ♀ : abdomen, repli du 2° arceau un peu dilaté en coin au bout, conjointement avec le repli opposé; tous deux râpeux en ce point ou pavés d'aiguillons rasés : arceaux 5-8 plus allongés : angles inférieurs du 9e longuement prolongés en griffes fortes, peu arquées, accolées sur l'aiguillon de l'oviducte, simulant réunies une défense robuste. — Long.. 9-11 mill. — Hautes-Pyrénées, juin août; fleurs diverses. Allier. Orléans. Hyères. Italie. Autriche. Prusse orientale. Barcelone. 7. Mussinii Rond.

Rond. IV. 125 (et *Picciolii*). — Schin. I. 414 (*interrupta*).

8'. Ecusson avec une seule macrochète, la latérale postérieure. Abdomen: arceaux 2-4 avec 2-3 paires d'aiguillons au-devant des marginaux. ♂: abdomen, 9° arceau largement arrondi à l'angle inférieur du repli ; ventre, crochets postérieurs en lame simplement arrondie au bout. — Longueur, 8 mill. — Kœnigsberg. 8. Setulosa Lœw.

Lœw. Stett. Zeit. V. 237. — Schin. I. 414 (*interrupta* pars). Je n'ai vu que deux ♂. La ♀ a peut-être un abdomen moins hérissé d'aiguillons : mais il est à présumer que les crochets du 9e arceau ont une forme et des rapports différents de ceux qui précèdent.

6'. Mesosternum avec une seule macrochète marginale, la postérieure. Ailes : 7e longitudinale oblitérée; transverses apicale et postérieure rectilignes. ♂ : antennes, soie du style renflée en fuseau à la base et au sommet: tibias postérieurs nus en dehors des aiguillons sur la face inférieure.

Antennes : 2e article égal aux 2/3 du 3e environ. Ecusson réduit à un seul aiguillon, le latéral postérieur. Abdomen sans aiguillons discaux. Ailes à 3e et 5e sections de la côte à peu près aussi courtes. Couleur noire: abdomen, arceaux 2-3 roux sur les côtés, avec une ligne dorsale noire, presque toujours complète. ♂: arceau 6-8 fortement gibbeux en travers au-dessous de la base sans aiguillons médians. ♀: abdomen : arceaux 3-4 à aiguillons marginaux médians couchés, peu distincts, parfois tout à fait avortés ; les externes oblitérés ; leurs replis dilatés et comprimés en arête sur leur bord inférieur; l'arête du 4e hérissée de courts aiguillons épineux: arceaux 5-9 resserrés en queue recourbée vers le ventre: arceaux 6-8 pas plus longs que larges; 9e avec les dents du repli aiguisées et largement séparées: aiguillon de l'oviducte longuement saillant. — Longueur, 5-6 mill. — Marseille Italie. Europe. Barcelone. 9. Pusilla Meig.

Meig. IV. 214. — Zett. 1222 (et *interrupta*). — Rond. IV. 122 (*Ocypterula* id.). — Schin. I. 414.

IIe Genre : PHANIA Meig.

Tête : yeux grands: interoculaire élargi: joues à aiguillons noirs au péristome. Meditergum, bande médiane sans aiguillons antérieurs. Ecusson avec trois aiguillons. Mesosternum à macrochète discale presque toujours nulle ou réduite à un poil. Abdomen: arceaux 3-4 sans aiguillons discaux; 5e arceau avec une seule série d'aiguillons, parfois nulle. Ailes : côte à 3e section notablement plus courte que la 5e presque toujours; 4e longitudinale sans appendice au coude: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà du tiers postérieur.

a. Tête : yeux visiblement sinués, échancrés en dehors, fortement projetés en arrière au dessus de la face postérieure de la tête, subréniformes, atteignant au moins le niveau de l'épistome à son bord inférieur : épistome aplani: mésoglosse court, épais. Ailes: 4e longitudinale un peu arquée, concave en arrière au-devant du coude : transverse postérieure très notablement sinuée: membrane enfumée. ♂ : plaque ventrale 6-8 membraneuse en entier. ♀: arceaux 6-8 à replis entièrement soudés l'un à l'autre; sur la suture, une corne saillante recourbée en arrière.

Tête : tranche postérieure à villosité entièrement grise : macrochète angulaire de l'arête nasale au niveau du bord inférieur de l'épistome : joues et sous-orbites étroites : palpes allongés en massue: antennes n'atteignant pas le niveau de l'épistome à son bord inférieur ; 2e article plus court que la moitié du 3e. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson seulement avec trois aiguillons de chaque côté, en triangle obtusément arrondi en arrière. Abdomen : arceaux 2-5 avec deux aiguillons postérieurs médians dressés. Pattes allongées. Ailes: 4e longitudinale séparée de la 3e sur la côte: transverse postérieure coupant son intervalle près du coude, et la 5e longitudinale près du sommet. Couleur: interorbite noire; rasé blanc peu étendu sur le tergum : lignes acolytes noires indistinctes : abdomen au moins avec les côtés des arceaux 2-3 roux. ♂ : abdomen, arceau 6-8 divisé au milieu par un sillon très superficiel, transversal : 9e excavé sur le repli ou poché en forme d'auricule, prolongé en lame large sur sa marge interne : 5e plaque ventrale en cerceau ouvert : 9e plaque membraneuse, percée par un pénis corné, en

lancette verticale, et par les crochets postérieurs dressés en triangle aigu : les crochets antérieurs se montrent parfois comme deux baguettes grêles couchées sur la plaque membraneuse et semblent faire corps avec celle-ci, au moins en arrière : marge antérieure de l'anus peu développée : pièces périnéales indistinctes : ongles et pelotes allongés. ♀ : abdomen à replis sans mamelons ni pavés d'aiguillons rasés : aiguillon de l'oviducte robuste et droit. Sous-genre PHANIA Meig.

1. Tête : yeux étroitement allongés, dépassant en bas le niveau du bord inférieur de l'épistome et en arrière la plaque ocellaire : antennes, 2e article du style notablement plus long que large. Protergum : bande médiane sans aiguillons : lignes latérale et margo-discale avec un seul aiguillon saillant, le postérieur. Mesosternum avec une seule macrochète marginale, la postérieure. Ailes : côte à 3e section un peu plus longue que la 5e : transverse postérieure bisinuée tombant rectangulairement sur la 4e longitudinale. ♂ : interoculaire réduit en arrière au tiers de l'œil : abdomen, 9e arceau à lames du repli séparées tout à fait : ventre, 5e plaque largement échancrée, avec les lobes épaissis et divergents en arrière. ♀ : interoculaire presque aussi large que l'œil, macrochètes externes très courtes ou nulles : abdomen, arceaux 6-8 moins longs que larges : 9e arceau à griffes écartées, crochues au bout : ventre, plaque 6-8 à corne tuberculeuse à sa base, divisée en deux larges dents divergentes, dirigées en arrière sur les griffes du 9e arceau : palpes de l'oviducte épais, brunâtres. — Long., 8-11 mill. — Tarbes : juin-septembre, aune. Allier. Nice. Piémont. Autriche. Danemark.
1. OBSCURIPENNIS Meig.

Meig. IV. 219. — Zett. 3256. — Rond. IV. 75 (*Evibrissa* id.) — Schin. I. 421.

1'. Yeux un peu plus renflés en dehors au milieu, atteignant seulement le niveau du bord inférieur de l'épistome, ne dépassant pas en arrière le niveau de la plaque ocellaire : antennes, 2e article du style court. Protergum : bande médiane armée au moins de deux paires de macrochètes : lignes latérale et margo-discale avec deux aiguillons au moins. Mesosternum avec deux macrochètes marginales. Ailes : côte à 3e section visiblement plus courte que la 5e : transverse postérieure bisinuée tombant sur la 4e longitudinale sous un angle aigu. ♂ : interoculaire égal en arrière aux 3/4 de l'œil ; abdomen, 9e arceau à lames du repli réunies l'une à l'autre en tube court fendu en avant ; ventre, 5e plaque étroitement entaillée au milieu entre deux lames dressées en bas, ou un peu réfléchies en avant, avec leur

angle apical légèrement denté en avant. ♀: interoculaire à peu près égal aux 3/4 de l'œil: macrochètes externes bien saillantes: abdomen, arceaux 6-8 plus longs que larges; 9e arceau à griffes plus allongées en lames droites arrondies au bout, serrées l'une contre l'autre: ventre, plaques 6-8 avec une corne simple, forte, obtuse au bout, qui est largement arquée en arrière vers les griffes du 9e arceau: palpes de l'oviducte grêles, à longs poils d'un jaune clair. — Long., 6-11 mill. — Tarbes, juin-août, fleurs, feuillage. Parme. Autriche. 2. VITTATA Meig.

Meig. IV. 219. — Schin. I. 421.

aa. Tête: yeux entiers, non projetés en arrière, raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome; celui-ci réfléchi: mésoglosse étroit, allongé. Ailes vitrées: 4e longitudinale droite: transverse postérieure à peu près droite. ♂: plaque ventrale 6-8 cornée au moins sur les côtés. ♀: arceaux 6-8 à replis séparés par la plaque ventrale cornée, qui est allongée en arrière en lame tronquée ou échancrée.

Ailes: côte à 3e section presque toujours visiblement plus courte que la 5e.

b. Antennes: 3e article de peu plus long que le 2e, ou presque aussi court. Abdomen: arceaux 2-3 roux en entier, ou au moins sur les côtés largement. Ailes: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale près du tiers postérieur. ♂: 5e plaque ventrale cornée en cerceau ouvert à son milieu, avec les deux onglets du cerceau rapprochés: mésolobe périnéal nul ou réduit à une expansion obtuse de la marge anale: paralobes saillants à la suite de l'anus, bien séparés des replis du 9e arceau. ♀: replis du 2e arceau et de l'arceau 6-8 pavés d'aiguillons rasés: plaque ventrale 6-8 à sa base avec une impression triangulaire: griffes du 9e arceau aiguisées vers le bout.

Sous-Genre: BESSERIA Robin.

Robin. Myod. 1830. 232. 1863. II. 21 (*Wahlbergia* Zett.) — Zett. 1223. — Rond. IV. 72 (*Phaniosoma*). — Schin. I. 419.

2. Tête: tranche postérieure à villosité blanchâtre. Ailes: 3e et 4e longitudinales séparées sur la côte. ♂: 5e plaque ventrale à lobes terminés par une dilatation pédiforme. ♀: aiguillon de l'oviducte prolongé en une longue épine grêle, courbée à sa pointe vers le ventre (*G. Phaniosoma* Rond.).

Tête: macrochète angulaire de l'arête nasale un peu au-dessus du bord inférieur de l'épistome: joues grises: palpes courts et grêles: antennes plus courtes que la face: 2e article égal aux 2/3 ou 3/4 du 3e; style à 2e article notablement plus long que large. Protergum: bande médiane sans macrochè-

tes: lignes latérale et margo-discale avec deux macrochètes au moins. Mesosternum avec deux macrochètes marginales. Ecusson largement arrondi, sans aiguillons supplémentaires. Cuillerons, 2e dépassant le 1er de deux fois sa longueur. Ailes: transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale. ♂: interoculaire presque aussi large que l'œil : abdomen à macrochètes dressées ; 9e arceau à repli largement prolongéen bas et subtronqué : plaque ventrale 6-8 entière ou fendue seulement au milieu ; les deux crochets postérieurs réunis en un style robuste portant sur son bord antérieur une petite crête triangulaire qui fait paraître la pointe échancrée : anus précédé en avant de deux larges lames accolées, dressées en avant, qui représentent les paralobes périnéaux : ailes, 3e section de la côte à peu près aussi grande que la 5e. ♀ : interoculaire à peu près aussi large que l'œil : macrochètes externes distinctes : abdomen, arceaux 6-8 notablement plus longs que larges : 9e arceau à griffes robustes, écartées, en lames obtusément arrondies au bout : plaque ventrale 6-8 à lame apicale divisée au sommet en deux dents obtuses, opposées aux griffes du 9e arceau : palpes de l'oviducte en style grêle hérissé. — Long., 7-9 mill.—France centrale. Nice. Parme.

3. Lateritia Meig.

Meig. IV. 220. ♀. — Rond. IV. 73. ♂ (*apennina*). IV. 76. ♀ (*Phania vittata*).— Schin. I. 512 (*Redtenbacheria phaniæformis* Egger).

Les ailes ont la transverse postérieure dirigée sur le milieu de l'intervalle chez les petits exemplaires, plus proche du coude chez les grands.

2'. Tête : tranche postérieure à villosité noire, au moins supérieurement. Ailes : 3e et 4e longitudinales réunies au-devant de la côte et plus ou moins longuement pétiolées. ♂: 5e plaque ventrale lobée en onglets courts et écartés. ♀ : aiguillon de l'oviducte en poinçon droit et robuste plus court (*Besseria* Robin.).

Le 2e cuilleron déborde le 1er de une fois et demie ou une demi fois sa longueur: parfois le 1er est réduit à la commissure.

3. Tête : antennes raccourcies au-dessus du bord inférieur de l'épistome: 3e article presque aussi court que le 2e. Protergum: ligne latérale avec trois aiguillons : margo-discale avec deux. Meditergum : bande médiane au moins avec les aiguillons prescutellaires ; ligne latérale avec trois aiguillons. Ecusson largement arrondi au bout avec trois aiguillons: disque lisse à points fins. Abdomen brillant ; arceaux 3-4 avec les intersections plus

marquées. Ailes : transverse apicale réunie à la 3e longitudinale en angle très aigu, le coude anguleux, pétiole commun plus court. ♂ : interoculaire visiblement plus étroit que l'œil : abdomen, arceaux 2-5 avec des aiguillons postérieurs dressés: 6e arceau dissimulé sous le 5e, sans divisions latérales apparentes. ♀ : abdomen, arceau 6-8 un peu renflé en baril.

4. Tête noire en entier ; macrochète angulaire de l'arête nasale insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome ; joues d'un noir brillant. Abdomen : arceaux 2-3 à taches rousses latérales séparées par une ligne noire dorsale plus ou moins interrompue. Ailes : côte atteignant presque le sommet de la membrane : pétiole des 3e et 4e longitudinales un peu plus long. ♂ : interoculaire gris en entier, ayant les 3/4 de la largeur d'un œil : 5e plaque ventrale à lames longuement et densément hérissées en dedans : paralobes périnéaux dressés en avant, en lames testacées, droites, étroites, obtusément aiguisées à la pointe : crochets antérieurs indistincts. ♀ : orbites supérieures d'un noir brillant dans leur moitié interne et dans toute la moitié supérieure : abdomen, arceau 6-8 allongé ; sa plaque ventrale à lame échancrée au bout avec les angles dentiformes, débordant les griffes du 9e arceau en dehors. — Long., 4-6 mill.— Tarbes. Landes. Béziers. Europe centrale et boréale. Juillet-octobre ; fleurs. 4. Appendiculata Perris.

Soc. Linn. Lyon. 1852. Extrait p. 66.— Zett. 6159 (*Wahlbergia dimidiata*).

4'. Tête d'un jaune brun, ou bien noire au fond, sauf sur la partie inférieure de l'épistome et du 2e article antennaire : les palpes montrent aussi une transparence ou un reflet d'un jaune pâle : joues densément revêtues d'un rasé blanc : macrochète angulaire de l'arête nasale insérée un peu au-dessus du bord inférieur de l'épistome. Abdomen : arceaux 2-3 roux en entier. Ailes : côte abrégée bien avant le sommet de la membrane ; 3e et 4e longitudinales à pétiole très court. ♂ : interoculaire gris en entier, réduit aux 2/3 de la largeur d'un œil ; 5e plaque ventrale à lames nues en dedans, villeuses sur le bord : plaques 6-8 avec une arête médiane sinueuse, saillante en corne en avant : marge de l'anus prolongée en avant en deux fortes écailles brunes, arrondies, peu villeuses en dehors, mais fortement hérissées en dedans d'une brosse rousse : ces écailles représentent les paralobes périnéaux ; elles couvrent tout à fait les deux crochets postérieurs qui se montrent parfois en lames étroites pareillement hérissées en dedans. ♀ : orbites supérieures grises en entier : abdomen, arceau 6-8 plus court, sa pla-

que ventrale à corne tronquée, ou les angles ne débordant pas les griffes du 9e arceau. — Long., 5-6 mill. — Tarbes, juillet, fleurs. Landes. Allemagne. 5. Bicolor Perris.

Soc. Linn. Lyon. 1852. Extrait. p. 65.

3'. Tête: antennes atteignant le bord inférieur de l'épistome, ou à très peu près; le 3e article un peu plus long que le 2e. Protergum : ligne latérale restreinte à l'aiguillon postérieur, ainsi que la margo-discale: parfois cet aiguillon est avorté. Meditergum : bande médiane sans macrochètes; ligne latérale restreinte à l'aiguillon postérieur. Ecusson avec 5-6 macrochètes, largement tronqué en arrière ; disque ridé en travers, à gros points. Abdomen plus terne : arceaux 3-4 à intersections plus superficielles, comme soudées. Ailes : transverse apicale réunie à la 3e longitudinale en angle presque droit, le coude arrondi : pétiole commun allongé. ♂ : interoculaire de la largeur d'un œil. Abdomen: arceaux 2-5 sans aiguillons dressés ; 6e arceau visiblement distingué du 7e par un sillon latéral. ♀ : arceaux 6-8 en cylindre.

Tête noire: interorbite d'un gris épais: joues d'un noir luisant: macrochète angulaire de l'arête nasale insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome, presque indistincte des autres vibrisses. Protergum: bande médiane sans macrochètes. Ailes: côte abrégée bien au-devant du sommet. — ♂ : orbites supérieures étroitement linéées de noir: 5e plaque ventrale avec des lobes externes dressés en triangle obtus : 6e-8e plaques ne montrant sur les côtés qu'une écaille noire appuyée contre le repli de l'arceau 6-8 : crochets courts en lame tronquée, dont l'angle inférieur est un peu plus saillant : pièces périnéales masquées par le repli du 9e arceau largement dilaté. — ♀ : interoculaire notablement plus large que l'œil : orbites supérieures en entier d'un noir brillant : abdomen, 9e arceau à griffes séparées par un hiatus élargi arrondi à sa base : plaque ventrale 6-8 à lame apicale tronquée, les angles ne débordant pas au dehors les griffes du 9e arceau. — Long., 3,5 à 6 m. — Languedoc. Landes. Europe centrale et boréale. 6. Lateralis Fall.

Fall. Rhizom. 6 (*Ocyptera*).—Meig. IV. 286 (*Tachina melanura*). — Zett. 1224 (*Wahlbergia* id.). — Schin. I. 420. — Rob. 1863. II. 23.

bb. Antennes: 3e article double du 2e. Abdomen entièrement noir. — ♂ : 5e segment abdominal sans rudiment de plaque ventrale noire, ou celle-ci étroitement longitudinale: mésolobe périnéal distinct, prolongé hors de sa base en style grêle épineux entre

les paralobes ; ceux-ci soudés au repli du 9e arceau, dont ils semblent le prolongement. — ♀ : abdomen, repli des arceaux sans pavé d'aiguillons rasés : plaque ventrale 6-8 sans impression à sa base : griffes du 9e arceau largement tronquées au bout.

Tête : tranche postérieure à villosité noire supérieurement : macrochète angulaire de l'arête nasale au niveau du bord inférieur de l'épistome : joues à reflet gris terne : antennes, style à 2e article court. Protergum : ligne latérale avec 2-3 aiguillons : bande margo-discale avec deux. Ecusson en triangle arrondi largement en arrière avec trois aiguillons marginaux. Abdomen : arc. 2-5 avec des aiguillons postérieurs saillants. Ailes : 3e section costale plus courte que la 5e ; 4e longitudinale à coude obtus, séparée de la 3e sur la côte : transverse médiane presque toujours dirigée sur le sommet de la 3e section costale — ♂ : Abdomen : arc. 6-8 divisé au-devant du milieu par une strie transversale.

Sous-Genre : Uromya Meig.

Meig. VII. 202. — Rond. IV. 79. — Schin. I. 421. Robin. 1863. II. 10 (*Bohemania*). — Brauer 1889. 75. 143 (*Cercomya*).

5. Corps un peu épaissi. Tête : arête nasale à macrochète angulaire pas plus développée que les aiguillons du péristome. Protergum : bande médiane sans macrochètes. — ♂ : interoculaire presque réduit au tiers de l'œil : arc. 6-8 de l'abdomen court à replis largement séparés en dessous : crochets ventraux postérieurs en forme de cuillères noires rapprochées en forceps.

Face et antennes assez raccourcies. Thorax et abdomen à fond noir, glacé de gris sur le calus huméral et les flancs ; à peu près nus ailleurs. Ailes : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale près du sommet. Cuillerons, 2e dépassant le 1er de sa longueur à peu près. — ♂ : macrochète temporale non ou à peine plus forte que les cils : paralobes périnéaux masqués par le repli du 9e arceau, ou remplacés par une lame aussi large qui en est le prolongement. — ♀ : interoculaire égal aux 3/4 de l'œil : abdomen à 5e arceau courtement triangulaire : arc. 6-8 en cylindre allongé, sans étranglement, villeux : replis soudés à la base, séparés en arrière par la plaque ventrale : celle-ci large à sa base, prolongée au bout en triangle courtement échancré ; 9e arc. à large échancrure sans sillon : aiguillon et styles de l'oviducte peu apparents ou très courts. — Long. 5-7 mill. — Hautes-Pyrénées : mai-août ; fleurs. Bilbao. 7. Incrassata Pand.

Une ♀ montre les nervures longitudinales 3-4 réunies avant la marge, qu'elles atteignent par un très court pétiole.

5'. Corps plus atténué. Tête : arête nasale à macrochète angulaire notablement plus allongée que les vibrisses du péristome. Protergum : bande médiane avec une paire de macrochètes, la médiane. — ♂ : interoculaire égal aux 3/5 de l'œil : arceaux abdominaux 6-8 plus allongés ; leurs replis rapprochés : crochets ventraux postérieurs en lame triangulaire.

6. Face et antennes raccourcies : celles-ci n'atteignant pas tout à fait le bord inférieur de l'épistome. Thorax et abdomen à fond noir brillant : le rasé gris manifeste sur le protergum et les flancs, très peu apparent ailleurs. Ailes coupant la 5° longitudinale près du sommet. Cuillerons, 2° dépassant le 1er de sa longueur à peu près. ♂ : abdomen, arc. 6-8 à portion postérieure fortement gibbeuse : 9e arceau à replis médiocrement prolongés, tronqués au bout : crochets ventraux postérieurs en dent triangulaire peu saillante. ♀ : interoculaire égal aux 3/4 de l'œil : abdomen, 5° arceau plus allongé ; arc. 6-8 tout à fait cylindrique, sans étranglement, fort allongé et nu : ses replis sont soudés à la base, mais séparés dans la moitié postérieure par la plaque ventrale : celle-ci comprimée au bout en dent prolongée entre les griffes du 9° arceau : le 9e arceau assez long, anguleusement échancré ; l'échancrure prolongée vers la base par un sillon : oviducte à aiguillon court : ses palpes court-villeux.—Long. 4-6 mill.—Tarbes : mai-septembre ; fleurs. Allemagne. Autriche. Italie. 8. CURVICAUDA Meig.

Meig. IV. 221. — Rond. IV. 80. — Schin. I. 422.—Rob. 1863. II. 11.

Zetterstedt, p. 1217, signale *Phania curvicauda* Fall. *oculis fere cohœrentibus* ; expression qui ne peut être appliquée à celle-ci.

La *Curvicauda* Fall. a été obtenue par Boheman de deux espèces de Coléoptères : *Harpalus ruficornis* et *Amara aulica*.

6'. Face et antennes un peu plus longues. Thorax et abdomen à fond gris peu condensé, terne, à lignes acolytes noires peu apparentes. Ailes : transverse postérieure coupant la 5° longitudinale vers le tiers postérieur. Cuillerons : 2° dépassant le 1er de deux longueurs. ♂ : abdomen : arceau 6-8 en cylindre allongé, à peine courbé : 9e arceau à replis longuement prolongés en lame un peu excavée et réfléchie en arrière, simulant un paralobe, obtusément acuminée au bout et accolée avec sa pareille ; crochets ventraux postérieurs en triangle tronqué au sommet. ♀ (d'après Zetterstedt) : interoculaire de peu plus large ; le prolongement abdominal replié atteint presque la base du ventre.—

Long., 5.8 mill. — Tarbes: juillet; un ♂ sur la camomille. Italie. Allemagne. Suède. 9. THORACICA Meig.
Meig. IV. 220. — Macq. Buff. II. 184. — Zett. 1217. — Rond. IV. 77. — Brauer Berg. 1891. 83 (*Cercomya* id.).

IIIe GENRE : STRONYGASTER Macq.

Face large, aplanie: macrochète nasale insérée un peu au-dessus du bord inférieur de l'épistome: celui-ci nullement réfléchi en avant: mésoglosse très court: antennes courtes: 2e article réduit à la moitié du 3e; celui-ci ne dépassant pas ou à peine le milieu de la face. Protergum: bande médiane avec une paire d'aiguillons: ligne margo-discale avec deux aiguillons. Meditergum: bande médiane avec une paire d'aiguillons, la prescutellaire, ou avec un rudiment de la paire médiane: ligne latérale avec trois aiguillons. Ecusson en triangle largement arrondi en arrière, avec trois aiguillons. Mesosternum avec deux macrochètes marginales. Abdomen obtus jusqu'au 6e segment: arceau 3-5 avec des aiguillons discaux et marginaux (♂ ♀). Ailes: côte étendue tout à fait jusqu'au sommet de la membrane: 4e longitudinale réunie à la 3e avant le sommet, avec un court pétiole commun: transverse apicale réunie à la 3e longitudinale en angle aigu. Cuillerons: 2e dépassant le 1er de sa longueur. Corps d'un noir peu brillant: rasé gris éclatant sur la face et les orbites; celui du protergum visiblement coupé par les deux lignes noires acolytes: le rasé se montre aussi sur la base et les côtés des arceaux 3-4. Ailes concolores: pattes à piliers et base des cuisses plus ou moins d'un jaune brun. ♂: interoculaire noir, réduit au 6e de l'œil: joues renflées; palpes menus, noirs, ainsi que les antennes; 5e plaque ventrale à lobes en oreillettes courtes et saillantes, séparées par une étroite fissure: mésolobe périnéal en lame étroite, courbée vers le ventre, obtuse au sommet: paralobes flaves, étroits, presque droits, dépassant en avant le mésolobe: cuillerons à reflet brunâtre. ♀: interoculaire égal aux 3/4 de l'œil: joues déprimées, subexcavées: palpes courts et renflés, jaunes, ainsi que les antennes: abdomen, arceaux sans renflements, ni pavé d'aiguillons rasés aux replis; 5e arceau fortement rabattu, en cône allongé: arceau 6-8 en cylindre allongé: cuillerons blancs. — Long., 3-4 mill. — Tarbes. Apt. Lyon. Europe. DELICATA Meig.
Meig. IV. 368 ♀. 367 ♂ (*exigua*); VII. 264 (*Tryphera* id.). — Macq. Ann. Fr. 1855. 179. pl. 3 fig. 3, aile. — Rond. IV. 149 (*Campogaster* id. et *debilis-parvula* ♂). — Schin. I. 408 (*Syntomogaster singularis* ♂ et *vidua* ♀). — Robin. 1863.

II. 14 (*Ahrensia flavipalpis* ♀, et 19 (*Stephensia ciligera* ♂). — Brauer Berg. 1889. pl. XI. f. 286.

Les *Phasia opaca* et *ruficeps* Zett. 1255 ne diffèrent de *delicata* que par *squamæ albæ* chez *opaca* ♂, et par *frons vitta aurantiaca* et *antennæ art. ultimo nigro* chez *ruficeps* ♀.

Je pense que l'on peut ranger encore parmi les Ocypterines quelques genres que je n'ai pas vus.

1° Micra Zett. 1218, placé par son auteur entre *Phania* et *Ocyptera*. Il ne décrit qu'une espèce, *M. trixina* Zett., sur un seul exemplaire ♂. Elle paraît très voisine de *Strongygaster delicata* ♂ : elle n'en diffère que par *frons setis validis minime vestita : mystaces et vibrissæ nullæ : antennæ epistomate triplo breviores : squamæ sordide albæ*. On peut ajouter à sa diagnose : *corpus oblongum pubescens subopacum, setis validis minime vestitum : frons ante oculos minime prominens ; oculi ♂ approximati : antennae art. ultimo secundo parum longiore subquadrato-compresso. Abdomen rotundato ovatum. Alae, nervo longitudinali 4° arcuatim flexo in summo apice alae excurrente et mox intra apicem cum nervo longitudinali 3° confluente. Pedes non spinulosi. Nigricans : epistomate argenteo micante : thorax antice parum griseo-maculatus ; abdominis fasciae subcinereae linea media nigra interruptae : alae hyalinae : squamae sordide albidae.* — Long., 4 mill. — Norwège. — *Gymnophania nigripennis* Brauer Berg. 1889. pl. XI. f. 285 ♀?

2° Gymnopeza Zett. 1257, rangé par son auteur entre *Phasia* et *Xysta*, mis par Schiner à la suite des *Uromya*, I. 422, se rapporte sûrement aux Ocypterines à cause de la ♀ *anocylindrico longissime inflexo, ventris basim fere attingente*. Ce genre ressemble à *Strongygaster* par *frons haud prominens : epistoma apice non reflexum : nervus transversus ordinarius paulo ante medium areae lanceolatae insertus*. ♂ : *oculi cohœrentes* Il se rapproche de *Uromya* par *areola lanceolata anguste aperta, squamae albae*. Il diffère de l'un et de l'autre par *corpus nudum, os non mystacinum ; pedes inermes*. On peut ajouter : *corpus oblongum subnitidum : antennae brevissime, art. ultimo 2° non duplo longiore, compresso, apice subobtuso. Alae : nervi longitudinales 3us-4tus que leviter flexi in summo apice alae, cum nervo costali fere coeuntes. Abdomen ellipticum, totum glabrum. Pedes nudi.* ♀ : *oculis late remotis.*

Zetterstedt signale deux espèces qu'il soupçonne être ♂ ♀ de

la même : 1° *G. albipennis* Zett. ♂ : *nigra, epistomate subargenteo micante: alis albis; tibiae posticae incurcae, basi coarctatae.*—2° *G. denudata* Zett. ♀: *nigra, epistoma parum cinerascens: frons lata punctulata: cauda abdominis apice rufo-uncinata. Alae aut fuscanae, basi albescentes, aut subhyalinae nervis late infuscatis.* — Long., 3-4 mill.— Suède. Autriche.

Schiner. I. 422. indique *G. denudata* comme issue du cadavre d'un *Carabus Scheidleri*. Voy. Brauer Berg. 1889. pl. XI. fig. 284 ♀

3. Lophosia Meig. IV. 216 pl. 40. fig. 4. —Schin. I. 418.— Brauer. 1889. pl. X. fig. 275. — Meigen n'a figuré et décrit que le ♂. D'après Schiner, la ♀ a l'abdomen recourbé. Son principal caractère distinctif est tiré de la forme du 3° article antennaire, qui est fortement élargi vers le bout en triangle presque équilatéral dans les deux sexes. On peut ajouter : *Tête convexe en arrière, non appliquée au thorax: face cariniforme au milieu avec une longue macrochète nasale: palpes de peu plus courts que la trompe. Abdomen fortement rétréci à la base, allongé en massue. Ailes: 1re cellule postérieure ouverte au sommet : transverse postérieure et transverse apicale non sinuées; la postérieure rapprochée du coude de la 4e longitudinale.*

La *Lophosia fasciala* Meig. se reconnaît encore à son *corps d'un noir brillant; face et orbites blancs; interorbite noire; 3° art. antennaire, palpes, tibias postérieurs, parfois aussi les antérieurs d'un brun jaune: calus huméral, flancs et marge antérieure des arceaux abdominaux 3-4 d'un gris ardoisé clair, ainsi que la partie inférieure de la tranche postérieure de la tête. Tout le corps à aiguillons épars Ailes vitrées avec une bande dentelée d'un brun clair étendue depuis le sommet de la cellule marginale jusqu'à la transverse postérieure.* — Long., 12 mill. — Allemagne. Autriche.

IVe Genre: CLAIRVILLIA Rob.

Yeux grands, descendant en bas jusqu'au niveau de la macrochète angulaire de l'arête nasale : face postérieure de la tête tronquée ou peu excavée, à villosité obscure en haut : plaque ocellaire avec deux macrochètes intermédiaires saillantes : macrochètes supérieures de l'interoculaire n'atteignant pas l'insertion du style: interoculaire peu saillant en avant, coudé sur la face en angle ouvert :

joues renflées en côtelette au-dessous du médian qui est étroit, à soies raides noires sur le disque : arêtes nasales à macrochète angulaire bien saillante, au niveau du bord inférieur de l'épistome ou très proche; vibrisses n'atteignant pas le milieu de l'arête : épistome non rétréci en bas, non ou peu refléchi : antennes insérées au niveau du milieu des yeux ; faiblement séparées à leur base par l'épistome, peu allongées ; le 3e article n'atteignant pas la double longueur du 2e, écarté du péristome : style à 1er article enchâssé, 2e court; 3e à fuseau plus court que la soie, nu ou très courtement villeux. Protergum ou meditergum à bande médiane dépourvue de macrochètes en série, ou les séries incomplètes. Meditergum à ligne latérale de trois macrochètes. Ecusson court, ou en triangle obtus en arrière, parfois légèrement caréné sur le bord latéral, avec trois aiguillons marginaux, un antérieur, un médian et un apical. Abdomen : 2e arceau avec des aiguillons postérieurs médians; 3e, 4e et 5e dénués d'aiguillons discaux. Ailes peu allongées : côte à 3e section plus courte que la 5e : 3e longitudinale seule setigère à sa base: 4e longitudinale non prolongée au coude par une rainure ombrée: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà de son tiers postérieur. Cuillerons: 2e dépassant le 1er de deux fois sa longueur. Couleur : d'un noir brillant à rasé gris assez restreint : pattes, antennes, écusson noirs : palpes jaunes ou rarement rembrunis : abdomen parfois roux sur les côtés : ailes plus ou moins jaunes à la base. ♂ : interoculaire plus saillant au-devant des yeux : abdomen ovale oblong : ongles et pelotes allongés : paralobes périnéaux très petits ou indistincts. — ♀ : ventre terminé par une plaque profondément fendue en deux lames triangulaires analogues aux divisions de la plaque 6-8 chez *Phania* : oviducte montrant souvent au dehors ses deux styles palpiformes.

a. Ailes : 4e longitudinale séparée de la 3e sur la marge, ou réunie sur la côte seulement : transverse postérieure coupant au delà du milieu l'intervalle de la transverse médiane au coude. ♂ : macrochète occipitale forte et bien distincte des cils.

b. Macrochètes supérieures de l'interoculaire ne dépassant pas la lunule frontale. Meditergum : bande médiane sans macrochètes. Mesosternum sans aiguillon discal. Abdomen : arc. 3-5 sans bandes grises. Ailes: 4e longitudinale atteignant la marge presque au niveau du sommet de la membrane. ♂ : yeux à facettes plus grosses sur les 2/3 postérieurs, sauf au pourtour externe : ocelle antérieur plus écarté. ♀ : forme étroite.

Sous-Genre : CLAIRVILLIA Robin.

Sous-orbite tout à fait au-dessous de l'insertion du style. Protergum à soies fines sans macrochètes sur la bande médiane.

Ecusson à macrochètes apicales doublées en dehors d'une macrochète plus menue. Abdomen largement maculé de rouge sur les côtés des arc. 2-4 : le reste du corps noir ; la face, les orbites avec un rasé blanc, ainsi que le calus huméral et une bande médiane sur le protergum, souvent effacée : palpes roux passant au noir, pattes noires ou brunes : capitule du balancier rembruni ainsi que les ailes. ♂ : forme épaisse, ovale oblongue, interoculaire réduit au tiers ou au quart de l'œil : macrochète angulaire un peu au-dessus du bord inférieur de l'épistome. ♀: forme étroite des *Ocyptera*, face un peu raccourcie : interoculaire égal aux 3/4 de l'œil : macrochète angulaire au niveau du bord inférieur de l'épistome qui est un peu refléchi : 5° arceau légèrement excavé en arrière, hérissé d'aiguillons serrés très courts, aussi long que le 4° : 6° plaque ventrale lisse, dilatée, fort saillante. — Long. 6-8 mill. — Juin-août ; chêne, carotte fleurie. Tarbes. Marseille. Italie. Autriche. La ♀ bien plus rare. I. Biguttata Meig. Meig. IV. 320 ♂ (*Tachina*). — Rob. 1830. 254. 1863. II. 58 (*Phanemya musca*) ♂. 1830. 234 (*Clairvillia pusilla*) ♀. 1863. II. 186 (*Clairvillia forcipata*) ♀. — Macq. Buff. II. 164 (*Cassidæmya musca*) ♂. — Rond. IV. 86 (*Clairvillia dispar*) ♂ ♀. — Schin. I. 417 (*Clairvillia ocypterina*) ♀ ? I. 512 (*Redtenbacheria biguttata*) ♂. — Brauer Berg 1889, pl. XI, fig. 293. 4. ♂ ♀.

Une ♀ dont la taille est réduite à 4 mill. diffère aussi par son thorax sans rasé gris, son abdomen à taches rousses, moins apparentes sur les arc. 2-3 ; les arc 3-4 bordés de rasé gris à la base ; les pinces rousses à la base ; les ailes plus éclaircies. D'après la figure donnée par Brauer. 1889. pl. XI. 293. 5. l'*Ocypterina* Schin. serait différente de la ♀ de *Biguttata* par ses pinces terminées par un bouquet de longues soies : la dernière plaque ventrale est entière. Dans nos ♀, l'oviducte sort entre les lobes de la plaque ventrale 7-8, sous ses deux palpes soudés.

Schiner décrit encore dans son genre *Redtenbacheria* deux espèces : 1° *Phaniœformis* Egger, laquelle, d'après Brauer, est la même que *Phaniosoma apennina* Rond. : celle-ci se rapporte à *Phania lateritia* Meig. — 2° *Insignis* Egger : d'un noir-bleu avec l'écusson roux au sommet ; les antennes, d'un jaune roux, sauf le bout du 3° article : les palpes roux, ainsi que la majeure partie des pattes. L'abdomen a des macrochètes discales. Les yeux du ♂ sont presque réunis en arrière. — Long. 10-11 mill. — Autriche. Cette espèce est

rangée par Brauer parmi les Thrixidées comme type du genre *Redtenbacheria*.

bb. Macrochètes supérieures de l'interoculaire dépassant un peu la lunule frontale. Meditergum avec une paire de macrochètes prescutellaires. Mesosternum avec un aiguillon-discal. Abdomen : arc. 3-5 avec des bandes grises sur les côtés de la base, plus apparentes chez les ♂. Ailes : 4e longitudinale atteignant la marge bien au-devant du sommet de la membrane. — ♂ ♀ : yeux et ocelles pareils : abdomen ovale-oblong.

Sous-Genre : DIONŒA Robin.

Robin. 1830 253. 1863. II. 53.

1. Tête : orbites supérieures et inférieures totalement dépourvues de soies fines dressées, réduites aux aiguillons normaux. Protergum : bande médiane sans macrochètes.

Ecusson réduit à trois macrochètes marginales. ♂ : abdomen, 6e arceau distinct de 7-8 par un sillon transverse superficiel : 9e arceau aplati aussi large que 7-8 : mésolobe périnéal en lame élargie au-dessous de l'anus divisée profondément et largement en deux languettes cornées, triangulaires, fortement refléchies en arrière avec la pointe obtuse.

2. ♂ : interoculaire égal aux 2/3 de l'œil : macrochète temporale plus forte visiblement que les cils orbitaires : abdomen à macrochètes plus fortes sur la marge postérieure ; la série complète sur celle des arceaux 2-3. ♂ : pénis fortement saillant, corné, aiguisé au sommet en onglet étroit, fortement coudé à sa base et rabattu en arrière entre les deux languettes du mésolobe périnéal : les crochets postérieurs dressés en avant en une longue épine ; la 9e plaque ventrale renflée de chaque côté du pénis en lèvre rousse. ♀ : 5e arceau abdominal de moitié moins saillant que le 4e, largement échancré avec la marge médiane fortement rabattue en triangle. — Long., 6-10 mill. — Tarbes : juin-juillet. Allier. Italie. Apt. Hyères.

2. RONDANI Pand.

Rond. IV. 90 (*Labidigaster forcipatus* Meig.).

Le nom de *Forcipata* a été appliqué par Meigen à une *Tachina* qui a les yeux villeux (IV. 272. VII. 228).

2'. ♂ : interoculaire égal aux 2/5 de l'œil : macrochète temporale indistincte des cils : Abdomen à macrochètes postérieures des arceaux plus faibles, surtout les latérales : celles du 2e arceau restreintes aux deux médianes. — ♀ : (d'après Rondani) 5e arceau abdominal à peu près aussi long que le 4e. — Long. 7,5 m. — Juillet un ♂. Italie ♀. Hyères. 3. PAUCISETA Rond.

Rond. IV. 89. — Brauer. 1889. pl. XI. 293. 3. ♀.

La *Dionœa agilis* Macq. Buff. II. 165, ne paraît différer de celle-ci que par ses palpes jaunes : mais ce n'est pas *D. agilis* Robin 1830. 255, qui a la 1re cellule postérieure pétiolée.

1'. Orbites hérissées de soies fines ou d'aiguillons, en dehors des macrochètes normales. Protergum : bande médiane avec deux macrochètes médianes. ♀ : 5e arceau abdominal rétracté, beaucoup moins apparent que le 4e.

3. Orbite inférieure glabre ; supérieure avec des soies fines en dehors des macrochètes normales, ne dépassant pas l'insertion du style. Ecusson réduit aux trois aiguillons habituels. Abdomen ♂♀, arceaux 2-5 armés sur la marge postérieure d'une série complète de forts aiguillons dressés. Cuillerons teintés de jaune. ♀ : interoculaire égal aux 3/4 de l'œil : orbites supérieures avec deux rangées de macrochètes de chaque côté : 5e arceau abdominal peu saillant hors du 4e sur les côtés, poché au milieu de sa marge postérieure, qui est rabattue et arquée : 6e plaque ventrale très saillante, convexe, lisse ; 7e et 8e rabattues, grossièrement ponctuées et hérissées, profondément entaillées en deux lames obtusément anguleuses au sommet.

♂ : interoculaire égal à la moitié de l'œil au moins : orbite supérieure avec une seule rangée de macrochètes : mais abondamment hérissée de soies fines allongées jusqu'au niveau du 2e article antennaire à son sommet : abdomen longuement hérissé sur le disque de soies fines mêlées d'aiguillons, avec une tache rousse sur les côtés du 3e arceau, parfois oblitérée : mésolobe périnéal en large onglet excavé longitudinalement à sa base et terminé brusquement par un petit crochet : pénis robuste à processus en curette, flanqué des crochets postérieurs, qui sont épineux au sommet. — Long., 7-9 mill. — Tarbes : juin, aune ♂ ♀ ; montagne, juillet.

4. Aurulans Robin.

Rob. 1830. Myod. p. 253. 1863. II. 56 (et *binotata*, *flavisquamis*).

3'. Orbite inférieure avec une série de petits aiguillons le long de l'œil presque jusqu'à son extrémité inférieure. Ecusson avec un aiguillon supplémentaire plus fin en dehors des apicaux. Abdomen ♀ : arceaux 2-3 armés sur la marge postérieure de deux aiguillons médians seulement. Cuillerons blancs. ♀ : interoculaire plus large que l'œil : orbites supérieures avec une série supplémentaire de macrochètes plus fines, insérée sur le bord interne de l'orbite : abdomen. 5e arceau presque aussi saillant que la moitié du précédent ; sa marge postérieure non pochée, avec une large entaille triangulaire : 6e plaque ventrale cachée

sous la 5e; les lobes 7-8 en triangle court. — Long., 6,5 mill.— Tarbes : juillet, aune, une ♀. Italie, 5. SETISFACIES Rond.
Rond. IV. 88 (*Labidigaster* id.). — Brauer 1889. pl. XI. fig. 293. 1-2 ♂.
Le ♂ décrit par Rondani paraît fort analogue à celui d'*aurulans* par *Frons lata, setis exilibus et validioribus permixtis tota hirta, genae omnino setulosae : abdomine disco setis hirto ; segmentis 2°-4° margine postico macrochetis omnino cinctis.*

aa. Ailes: 4e longitudinale réunie à la 3e bien au-devant de son sommet: transverse postérieure coupant au milieu ou très près l'intervalle de la transverse médiane au coude. ♂: macrochète occipitale pas plus longue que les cils voisins.
Macrochètes de l'orbite supérieure descendant presque au delà des fossettes antennaires. Protergum avec une paire de macrochètes au milieu de la bande médiane. Meditergum : bande médiane armée d'une paire de macrochètes prescutellaire. Ecusson avec trois aiguillons. Mesosternum avec un aiguillon discal, souvent avorté. Abdomen avec deux aiguillons au moins dressés sur le milieu de la marge postérieure des arceaux 2-3. Calus huméral plus ou moins gris : ailes à peine jaunies à la base. Cuillerons blancs. ♀ : macrochètes occipitales et temporales bien plus fortes que les cils : arceaux abdominaux 2-6 à fond entièrement noir, sans rasé gris : 5e arceau au moins aussi saillant que la moitié du 4e : plaques ventrales 5-9 plus ou moins rétractées ; 5e et 6e lisses entières ou largement échancrées en arrière, 7e-8e fendues par une entaille étroite en deux triangles rugueux et hérissés, plus ou moins rabattus sur l'anus. Antennes courtes, obscures ; palpes jaunes. Sous-Genre : CLELIA Robin.
Rob. 1830. 255. 1863. II. 60. — Meig. VII. 212 (*Leucostoma* pars). — Schin. I. 542. id. — Rond. IV. 91 (*Psalida*).

4. Tête: sous-orbite villeuse presque jusqu'au sommet de l'œil : ♀: interoculaire plus large que l'œil: 5e arceau abdominal presque aussi grand que le 4e, excavé et entaillé profondément au milieu de sa moitié postérieure ; 9e plaque ventrale avec une forte corne aiguisée et recourbée en bas. — Long., 4-6 mill. — Tarbes : trois ♀. 6. PUBENS Pand.

4'. Tête : sous-orbite nue. ♀: interoculaire moins large que l'œil : 5e arceau abdominal à peu près égal à la moitié du 4e, sans excavation ni entaille: 9e plaque ventrale sans corne apparente.
♂ : interoculaire réduit aux 2/5 de l'œil : mésolobe périnéal

étroit, terminé en rostre aigu et crochu : pénis corné, robuste, avec un processus bidenté.

5. ♂ : abdomen entièrement noir. ♀ : abdomen court et renflé; arceaux 2-4 plus larges que longs, le 4° aussi large que le 2°. — Long., 4-5 mill. — Tarbes : montagne; juin-octobre ; chêne. Hyères. Italie. Allemagne Autriche. Suède. 7. SIMPLEX Fall.
Fall. Rhiz. *Ocyptera* 8-10. Zett. 1235 ♂ ♀ (*Leucostoma*). — Meig. IV. 289. ♂? — Rond. IV. 94 — Schin. I. 543. — Robin. 1863. II. 62 (*rapida-minor*).
La description de Zetterstedt diffère de celle-ci par *abdomen segmento 1° inermi; unguibus pulvillisque parvis in utroque sexu.*
Leucostoma simplex Meig. Illig. Mag. 1803, se rapporte à une autre espèce qui a le style antennaire finement velu, avec la transverse apicale atteignant le sommet.

5'. ♂ : abdomen : arceaux 1-3 noirs; arceaux 4-5 à rasé blanchâtre. ♀ : abdomen étroitement oculaire : arceaux 2-3 aussi longs que larges; le 4° notablement plus étroit que le 2°. — Long., 5 à 7 mill. — Tarbes : montagne; juin-octobre; camomille. Allier. Provence. Italie. Autriche. 8. ANALIS Meig.
Meig IV. 290 (et *tetraptera*). — Rond. IV. 92 (*brevis* Rossi ?), — Schin. I 543. — Rob. 1830. 255. — 1863. II. 62 (*agilis-tetraptera*).

IIe RAMEAU : PHASIINES.

Ier GENRE : GYMNOSOMA Meig.

Corps courtement ovale-oblong. Tête : yeux écartés : macrochètes inter- et postocellaires saillantes : arêtes nasales à vibrisses inférieures ; l'angulaire non ou à peine plus développée : joues nues ou à villosité grise ; les vibrisses du péristome presque nulles : épistome légèrement réfléchi et voûté en bas. Thorax à tergum sans macrochètes distinctes de la villosité, sauf à la marge sternale et à la marge prescutellaire. Mesosternum avec un seul aiguillon, le marginal postérieur. Abdomen court, voûté en écaille, subdiscoïde, densément ponctué à la base des poils qui sont très courts et couchés, sans aiguillons dressés. Pattes à aiguillons nuls ou peu distincts de la villosité. Ailes médiocres. Couleur noire au fond : abdomen roux avec des taches médianes noires, parfois étendues sur toute la surface : antennes noires, parfois rousses à la base du 3° article : ailes jaunes à la base, plus ou moins enfumées sur le reste. Cuillerons blanchâtres ou un peu jaunis. ♂ : interoculaire au moins aussi

large que la moitié d'un œil : orbites revêtues en entier d'un rasé jaune satiné : protergum couvert au milieu d'un rasé jaune ou gris qui s'étend le plus souvent sur la portion antérieure du meditergum : abdomen, 6e arceau rabattu, distinct de 7-8 : ventre, 5e plaque largement échancrée-rebordée : pénis développé, à gland longuement vésiculeux : mésolobe périnéal triangulaire, terminé par un style court : ongles et pelotes peu allongés. ♀ : interoculaire un peu plus élargi : orbites supérieures dénudées et brillantes, au moins en arrière : tergum du thorax noir brillant en entier, sauf le calus huméral qui est recouvert d'un rasé gris ; ce rasé avorte quelquefois : abdomen, arceaux 6-7 bien distincts, débordant étroitement le 5e ; les suivants enchâssés : plaques ventrales simples : ongles et pelotes plus courts.

a. Tête : orbites supérieures villeuses en dehors de la série interne d'aiguillons : antennes, premiers articles de chacune contigus au sommet ou séparés à la base par une tranche mince de l'épistome produite vers le front : 3e article allongé, atteignant le bord antérieur de l'épistome. Ailes : pétiole terminal de la 3e longitudinale très court : transverse postérieure plus rapprochée du coude. ♂ : interoculaire égal en largeur aux 2/3 ou 3/4 de l'œil.

Sous-Genre : GYMNOSOMA Meig.

1. Tête : face postérieure avec une villosité entièrement grise sous les cils, sauf 2-3 aiguillons noirs de chaque côté supérieurement : antennes, 1er article saillant : style à 2e art. notablement plus long que large, 3e à fuseau plus allongé. Ailes : 3e section de la côte à peu près aussi longue que la 5e ; 7e longitudinale distincte. ♂ : rasé du protergum étendu sur la base du meditergum. — Long. 5-9 mill. — Tarbes : montagne ; avril-octobre, fleurs. Bordeaux. Tarn. Aude. Gard. Lyon. Hyères. Europe. Barcelone. 1. ROTUNDATUM L.

Linn. Faun. Suec. 1838 — Meig. IV. 204 (et *costata*). — Zett 1226. — Rond. V. 28. — Schin. I. 410. — Robin. 1863. II. 189. Schiner distingue *Costala* Meig. au coude de la 4e longitudinale, qui est plus arrondi : c'est une variété propre aux petits exemplaires surtout. La *Tachina melanura* Meig. IV. 286, n'est probablement qu'une petite variété de *rotundatum*. Robineau a obtenu cette espèce d'une larve nourrie par un hémiptère Pentatomite.

1'. Tête : face postérieure à soies noires dans sa moitié supérieure : antennes : 1er art. enchâssé ou peu saillant : style à 2e article court ; le 3e à fuseau plus courtement renflé, plus court que la soie. Ailes : 3e section de la côte réduite à la moitié de la 5e : 7e longitudinale indistincte ♂ : rasé du protergum ne

dépassant pas la suture, parfois obscur ou oblitéré, même sur le calus huméral. — Long. 3-5 mill. — Hautes-Pyrénés ; juin. Allier. Apt. Italie. Europe centrale. 2. NITENS Wiedm.

Meig. IV. 207. — Rond. V. 29. — Schin. I. 410. — Brauer 1891. 83. 387 (*Stylogymnomya* id.)

Il est bien probable que *nitens* n'est qu'une petite race de *rotundatum*, car les intermédiaires sont difficiles à classer.

aa. Tête : orbites supérieures nues hors de la série interne : antennes 1ers articles séparés par une bande épaisse de l'épistome ; 3e article ne dépassant pas le milieu de la face, subdiscoïde, à peine plus long que le 2e. Ailes : pétiole terminal de la 3e longitudinale un peu plus long : transverse postérieure coupant l'intervalle vers son milieu. ♂ : interoculaire réduit à la moitié ou aux 3/5 de l'œil. Sous-Genre : CISTOGASTER Latr.

Latr. Règn. animal V. 1829. — Rob. 1830. Myod. 239. (*Pallasia*). 1863. II. 191. — Rond., V. 29. — Schin. I. 411. Tête : face postérieure à villosité grise avec quelques aiguillons noirs sous les cils : antennes, 1er art. enchâssé ; style, 2e art. court ; 3e à fuseau courtement renflé. Ailes : 3e section de la côte réduite à la moitié de la 5e. — Long. 4,5 mill. Tarbes. juillet-août ; fleurs. Marseille. Europe. Barcelone.

3. GLOBOSUM F.

Fabr. Sp. Ins. II. 432. — Meig. IV. 206 (et *aurantiaca*). — Zett. 1228. — Rond. V. 30 (*dispar*). — Schin. I. 411. - Robin. 1863. II. 192.

IIe GENRE : LITOPHASIA Girsch.

Corps courtement oblong. Yeux descendant jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome : face postérieure de la tête tronquée : arête nasale avec sa macrochète angulaire au niveau du péristome : épistome raccourci : antennes insérées un peu au-dessous du milieu des yeux : 3e article en palette élargie courtement oblongue, un peu plus long que le 2e article ; style à fuseau du 3e article bien plus court que la soie. Mesosternum avec deux aiguillons marginaux seulement. Ailes assez étroites : côte à troisième section bien plus courte que la 5e : transverse apicale rectangulaire sur la 3e longitudinale ; l'angle du coude arrondi, le pétiole un peu plus long que la transverse : transverse postérieure droite, rectangulaire coupant l'intervalle de la 4e longitudinale un peu au-devant du milieu.

1. Tête plus enflée, débordant visiblement les calus huméraux, joues très étroites : arête nasale à macrochète angulaire bien

saillante. Protergum et meditergum avec une large bande médiane sans aiguillons. Abdomen à villosité rare sans aiguillons dressés. Ailes : transverse médiane dirigée sur la côte bien au delà de sa 3e section. Corps d'un noir assez brillant à rasé gris non ou peu apparent : antennes et pattes brunâtres : ailes vitrées en entier ou avec la marge antérieure largement rembrunie après le milieu, plus étroitement à sa base ; le sommet de la membrane vitreux ainsi que la marge postérieure. Cuillerons rembrunis. ♂ : interoculaire réduit au 6e de l'œil. Abdomen : arc. 6-8 lisses, recourbés en dessous, assez fortement renflés, séparés par des lignes transverses obsolètes : mésolobe périnéal courtement triangulaire, prolongé en style court, sans paralobes saillants : pelotes et ongles courts. ♀ : interoculaire égal aux 2/3 de l'œil : orbites supérieures dénudées, brillantes, sans macrochètes externes distinctes : arc. 6-9 fortement rétractés dans le 5e qui est béant. — Long. 3 à 3,5 m. — Hautes-Pyrénées. Gavarnie. ♂ ♀. Florence. Suède.

1. Pygmæa Fall.

Fall. Rhiz. 2,5. — Zett. 1253. — Rond. IV. 147 (*Stevenia* id.). La *nana*, Fall. Zett. 1252, ne paraît qu'une variété à cuisses livides. La *hyalipennis* Fall. Zett. 1852 a les ailes sans nuance brune, variété fréquente chez les *Phasiines*.

Rondani range à tort cette espèce dans le genre *Stevenia* Robin. qui a le 3e article du style antennaire manifestement tomenteux.

1'. Tête ne débordant pas ou à peine les calus huméraux : joues et médians presque aussi longs que la moitié du grand axe de l'œil : macrochète angulaire de l'arête nasale peu distincte des vibrisses. Protergum et meditergum hérissés d'aiguillons sur leur bande médiane. Abdomen : arceaux 3-4 avec des aiguillons marginaux fins, couchés en arrière. Ailes : transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale. Corps noir sur le thorax, qui est recouvert d'un rasé gris condensé : tête rousse en entier avec la face postérieure noire : abdomen roux avec une bande noire veloutée, disposée en large croissant sur la marge postérieure des arceaux 2-5 ; la ligne dorsale noire en entier ; la marge antérieure linéée de roux de chaque côté : pattes jaunes avec les genoux, le sommet des tibias et les tarses noirs : ailes et cuillerons clairs. ♀ : interoculaire plus large que l'œil ; les orbites avec un rasé gris et deux macrochètes externes. — Long., 3 mill. — Prusse orientale. Nord de la France. 2. Fasciata Macq.

Macq. Dipt. Nord. 71. — Meig. VII. 290. — Zett. 1254 (*zonella*).

La *Phasia fasciola* Zett. 1254 me paraît le ♂ de *Fasciata*; elle n'en diffère que par: *atra, frons postice angustissima antennae brevissimae, rotundatae, nigrae, squamis fuscis, pedibus obscuris.*

IIIe GENRE. HALOPHORA Robin.

Corps courtement oblong, parfois fortement élargi en arrière chez le ♂; yeux également rapprochés dans les deux sexes: l'interoculaire rétréci presque toujours au-dessous de la moitié de l'œil: orbite postérieure dissimulée en dedans ou très étroite entre l'œil et les cils: face postérieure un peu excavée dans sa portion occipitale supérieure: épistome réfléchi ou même voûté en travers inférieurement: antennes, 3e article subdiscoïde. Protergum à aiguillons peu distincts de villosité, ou réduits à l'aiguillon postérieur de la ligne latérale et de la margo-discale. Meditergum réduit aussi aux aiguillons de la marge postérieure. Ecusson avec deux aiguillons seulement de chaque côté du pourtour: l'antérieur et l'apical. Ailes: 4e longitudinale à coude largement arrondi: la transverse apicale séparée du sommet par un long pétiole de la 3e longitudinale. Couleur du fond et expansion du rasé variables. ♀: plaques ventrales 8 9 prolongées.

1. Tête: orbite postérieure légèrement distincte entre l'œil et les cils, même en dedans: macrochète de l'angle nasal au niveau du bord inférieur de l'épistome: face raccourcie: antennes insérées notablement au-devant du milieu des yeux: 3e article étendu jusqu'au 5e inférieur de l'épistome. Tergum brillant, ou avec un rasé apparent.

   Corps court. Tête: yeux descendant jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome, joues très étroites, à villosité grise, sans vibrisses au péristome: arêtes nasales à vibrisses inférieures développées au-dessous de l'angulaire, mais non au-dessus: épistome large, aplani légèrement, refléchi au bord inférieur, mais non cambré: mésoglosse étroit, allongé: palpes raccourcis, filiformes: antennes, fuseau du 3e article du style courtement renflé, bien plus court que la soie Tergum à villosité hérissée, clairsemée. Abdomen suborbiculaire. Ailes: 3e section de la côte notablement plus courte que la 5e: 3e longitudinale à pétiole au moins aussi long que la transverse apicale; celle-ci réunie à la 3e sous un angle aigu. transverse postérieure droite coupant l'intervalle de la 4e longitudinale un peu en arrière du milieu. Couleur noire à rasé gris nul ou peu apparent: ailes vitrées; nervures seules jaunes à leur base: balanciers jaunes. ♀: interoculaire égal

au quart ou au 5e de l'œil, sans autres soies que celles de la série interne : abdomen à villosité couchée, hérissée au sommet seulement : 6e arceau rétracté comme les suivants : ventre : 7e plaque comprimée à la base, prolongée en bec. — Long., 2,5 mill. — Toulouse ♀. 1. CARBONARIA Robin. Robin. 1830. 300. 1863. II. 262 (id. et *limpidipennis*). — Zett. 6169 (*vitripennis*).

Robineau dit de son *Hyalomya carbonaria : balanciers noirs ou noirâtres*; de sa *Limpidipennis : corselet rayé de cendré*. Zetterstedt dit de sa *Phasia vitripennis : ♀ : oculi contigui, abdomen cinereo-indutum.*

1'. Tête : orbite postérieure couverte par la projection des yeux, au moins dans sa portion interne: macrochète angulaire de l'arête nasale insérée plus ou moins au-dessus du bord inférieur de l'épistome, qui est habituellement voûté en travers : antennes insérées au niveau du milieu des yeux, ou un peu en arrière ; 3e article ne dépassant pas ou à peine le milieu de l'épistome. Couleur du thorax sans reflet brillant. — ♂ : ongles et pelotes allongés.

2. Face postérieure de la tête à aiguillons noirs : orbites supérieures glabres en dehors de la série interne : joues à villosité obscure avec vibrisses au péristome : antennes rapprochées du bord inférieur de l'épistome. Abdomen à soies écartées, hérissées, avec une rangée de fines macrochètes au bord postérieur des arc. 4-5. Ailes : côte à 3e section notablement plus courte que la 5e : pétiole de la 3e longitudinale au moins aussi long que la transverse apicale. (*Paralophora* Brauer Berg. 1889. 81).

Tête : yeux atteignant à peu près le niveau du bord inférieur de l'épistome : arêtes nasales à vibrisses remontant jusqu'au milieu de l'arête à peu près : antennes à fuseau du style progressivement atténué jusqu'au milieu du 3e article : palpes raccourcis en massue au bout. Mesosternum réduit à l'aiguillon marginal postérieur. Ailes médiocres : transverse apicale réunie à la 3e longitudinale rectangulairement : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au milieu. Corps non dilaté noir sans rasé gris sur le tergum. ♂ : abdomen gris, sauf aux arceaux 1-2 ; parfois le 3e noir aussi, ou bien avec une tache noire médiane à la base des arc. 3-4 : interoculaire égal au 6e ou 8e de l'œil ; abdomen : 6e arceau rabattu sous le 5e : ventre, plaques 1-3 hérissées, 5e échancrée ; mésolobe périnéal étroit à sa base, prolongé vers le ventre en style aiguisé : paralobes indistincts : ailes

vitrées, souvent enfumées légèrement. ♀: macrochètes occipitales saillantes : ventre, plaques 7-8 prolongées en arrière, la 7e villeuse, fourchue au bout, avec les deux dents recourbées en haut, embrassant la corne de la 8e, qui est lisse et droite, aiguisée au bout: couleur noire en entier. — Long., 3-4 mill. — Tarbes: mars-octobre; montagne; camomille. Hyères. Europe. 2. Pusilla Meig.

Meig. IV. 198 (et *semicinerea*. — Zett. 1251 (*Phasia*, id.) — Rond. V. 9. (*Hyalomya* id.).— Schin. 1. 406. — Robin. 1863. II. 256 (*Hyalomya* id.)

La *Phasia semicinerea* Meig. est la variété avec les arceaux 1-3 noirs. Voyez *Hyalomya dispar* Dufour au genre *Etheria* Robin.

2'. Tête: face postérieure à villosité presque toujours grise dans sa moitié supérieure: orbites supérieures avec des soies fines en dehors de la série interne de macrochètes: joues à villosité grise sans vibrisses noires au péristome: antennes ne dépassant pas le milieu de l'épistome. Abdomen à soies serrées et couchées, même les macrochètes marginales postérieures. Ailes: côte à 3e section à peu près égale à la 5e, ou plus longue: 3e longitudinale à pétiole plus court que la transverse apicale.

3. Corps moins dilaté. Tête: yeux descendant jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome ou au delà: macrochètes occipitales et interocellaires plus saillantes. Ailes moins amples. Poitrine non touffue. Couleur noire en entier.— ♂. Abdomen, 6e arceau rabattu avec les suivants.

Mésoglosse assez allongé: palpes allongés en massue. Mesosternum finement sétigère avec un seul aiguillon marginal, le postérieur; fort rarement un marginal antérieur. Ailes: transverse apicale coupant la 3e longitudinale sous un angle droit. Couleur terne à rasé gris d'un développement très variable sur un fond noir velouté; quelquefois le fond nu sur l'abdomen avec des reflets d'un violet pourpré brillant. — ♂: interoculaire égal au 6e ou 8e de l'œil; ventre: plaques 1-3 hérissées; 5e largement échancrée: mésolobe périnéal court-obtus: paralobes allongés en croc au bout. ♀: ventre à 7e et 8e plaques prolongées en arrière, la 7e villeuse obtuse au bout, 8e lisse plus étroite aiguisée au bout. — Long. 4 à 8,5 mill. — Tarbes: montagne; avril-octobre; fleurs. Landes. Allier. Toute l'Europe. 3. Obesa Fabr.

Fabr. Ent. Syst. Suppl. 561. Meig. IV. 194 (et *atro-purpurea-violacea-hamata-albipennis-nubeculosa-nebulosa-umbripennis-nervosa-muscaria-nubilipennis-cinerea-aurulans-*

bucephala ?)—Zett. 1248 (*umbrata, grisea, flavipennis*).—Rond. V. II (et *fuligipennis, murina, areolaris*).—Schin. I. 405.

Les diverses espèces détachées de l'*obesa* reposent sur les modifications de la couleur, principalement chez le ♂, et sur l'étendue que prend le rasé gris ; caractères variables de même chez les autres Phasiines. Le thorax est d'un noir de velours sans bandes grises, ou bien celles-ci sont réduites à une trace, ou bien le gris est dominant et les quatre bandes noires habituelles sont bien limitées. L'écusson est obscur. L'abdomen se montre presque nu, l'un bronzé violet glacé de gris sur la marge latérale seulement : c'est une variété du ♂ qui se rapporte à *umbripennis*: *atro-purpurea*, etc. D'autres fois le glacis blanc s'étend sur toute la surface et réalise *umbrata-aurulans*. Fréquemment les arceaux 1-2 ont un reflet de velours noir, soit sur toute leur étendue, soit sur la base seulement : c'est *muscaria*. La coloration des ailes ne montre des variations sensibles que chez le ♂. C'est d'abord une teinte brune qui se produit sur les cellules costale et médiastine : elle fuse sur la basilaire antérieure, sur la 4e longitudinale et sur la transverse postérieure: enfin elle envahit la totalité de l'aile, demeurant plus foncée sur les points de départ. Les cuillerons passent du blanc au roux et au rembruni. Parfois la face postérieure de la tête porte des aiguillons noirs en haut.

3' Corps plus élargi. Tête : yeux ne dépassant pas les 3/4 de la face : macrochètes occipitales et interocellaires non ou à peine distinctes de la villosité. Ailes souvent très amplifiées. Poitrine à villosité touffue. Couleur : abdomen au moins en partie roux, avec des bandes ou plaques noires passant au bleu et au violet : pattes obscures plus ou moins variées de testacé. ♂ : 6e arceau saillant au delà du 5e sur le même plan.

4. Tête: mésoglosse moins court et moins épais: palpes allongés en massue. Mesosternum avec deux aiguillons marginaux, l'antérieur parfois avorté, le postérieur parfois double. Ailes: transverse apicale coupant la 3e longitudinale presque à angle droit: transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale presque à son milieu. Couleur : poitrine à touffes de soies grises : écusson noir parfois taché de roux au bout. ♂ : interoculaire égal au 8e ou au 10e de l'œil : plaques ventrales 1-3 hérissées : 5e avec les angles épaissis en mamelon saillant en bas: mésolobe périnéal court et obtus au sommet: paralobes prolongés en style au bout, arqué, réfléchi en arrière : tarses

antérieurs à peine plus larges que chez la ♀; leur premier article demi-cylindrique : couleur, tergum avec une grande plaque de rasé jaune doré, divisée en avant par les deux lignes noires médianes du protergum. ♀: ventre à 7° plaque non prolongée. — Long., 8-13 mill. —Tarbes : octobre ; fleurs. Landes. Anjou. Paris. Vosges. Europe. 4. SUBCOLEOPTRATA L.

Linn. Syst. Nat. 1026. —Meig. IV. 190. Zett. 1245. —Rond. V. 16 (*Bonapartea*) et 22 (*Phorantha musciformis*). — Schin. I. 403 (et *aurigera*).— Perris (*serotina*).—Laboulbène. Ann. Soc. Fr. 1884. 17. pl 1 (*aurigera*).

4'. Tête : mésoglosse un peu plus court et plus épais : palpes courts et grêles. Mesosternum sans aiguillon. Ailes : transverse apicale oblique sur la 3° longitudinale, qu'elle coupe sous un angle aigu ; transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4° longitudinale au delà du milieu. Couleur : poitrine à touffes de soies rousses : écusson d'un roux clair ou un peu rembruni. ♂ : interoculaire égal au 6e de l'œil : plaques ventrales 2-3 nues, 5e avec les angles de son échancrure simples : mésolobe périnéal prolongé en bec : paralobes indistincts : tarses antérieurs, 1er article élargi au bout, suivants bien plus larges : couleur du thorax noirâtre à rasé gris presque nul au milieu. ♀ : ventre, 7e plaque prolongée en une longue corne villeuse, couvrant la 8e et réfléchie en croc vers le haut. — Long., 9-13 mill. —Nord de la France Paris. Dantzig. Europe centrale et boréale.

5. HEMIPTERA F.

Fabr. Ent. Syst. IV. 284. — Meig. IV. 191. VII. 289 (*obscuripennis*). — Zett. 1246. — Rond. V. 20 (et *orthoptera*). — Schin. I. 402. —Poujade. Ann. Soc. Fr. 1882. Bull. 90.

IVe GENRE : HELOMYA Robin.

Corps courtement oblong. Tête : orbite postérieure couverte par les yeux : face postérieure excavée : arêtes nasales avec la macrochète angulaire insérée au-dessus du bord inférieur de l'épistome : celui-ci un peu voûté en bas : antennes insérées au niveau du milieu des yeux, ne dépassant pas le milieu de l'épistome ; 3° article subdiscoïde à peine plus long que le 2e ; style à fuseau renflé, bien plus court que la soie. Ailes : côte à 3° section à peu près égale à la 5e : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale vers le milieu.

Tête : face postérieure entièrement revêtue d'une villosité grise sous les cils : macrochètes inter- et postocellaires saillantes, ainsi que l'occipitale : orbites supérieures à série interne d'ai-

guillons mêlée de soies plus fines, mais nues au dehors: joues à villosité blanche, sans vibrisses au péristome: arêtes nasales à vibrisses bien distinctes en bas, courtes, avec l'angulaire plus développée chez le ♂, presque également fortes chez la ♀: mésoglosse assez long: palpes peu développés. Calus huméral avec deux aiguillons. Protergum avec deux aiguillons margodiscaux: deux latéraux et deux sur le milieu de la bande médiane; le latéral antérieur et les deux médians avortés chez le ♂. Meditergum avec la paire d'aiguillons prescutellaire et une ligne latérale de trois aiguillons: chez le ♂, cette ligne est réduite à l'aiguillon postérieur. Poitrine hérissée de houppes blanches épaisses. Mesosternum avec deux aiguillons marginaux. Abdomen oblong, à villosité couchée, uniforme: aiguillons marginaux postérieurs un peu plus longs. Ailes: côte n'atteignant pas le sommet de la membrane: 4° longitudinale à coude largement ouvert. Couleur noire au fond, revêtue d'un rasé gris ou jaune, peu condensé hors de la face: metasternum avec les cils de sa bordure postero-externe blancs: ailes jaunes à la base: pattes et antennes noires. ♂: parfois amplifié, notamment aux ailes, mais plus souvent réduit à une forme étroite, comme les ♀: interoculaire à peu près réduit au quart ou au 5° de la largeur d'un œil: abdomen, 6° arceau saillant au delà du 5°, presque aussi long et sur le même plan, séparé des arceaux 7-8 par une marge tranchante et arrondie: arceaux 7-8 fortement rabattus sous le 6°: ventre, 6° plaque renflée, échancrée, les angles de l'échancrure dressés en bas sous forme de mamelon ou de corne obtuse: mésolobe périnéal très court ou rétracté au bout: paralobes allongés en style cylindrique, obtus au bout: ongles et pelotes plus allongés: ongles très grêles et souvent cassés: couleur terne: abdomen coloré de roux, au moins sur les côtés de sa base; parfois roux en entier. glacé de gris-doré: ailes fortement rembrunies chez les gros ♂, presque toujours avec des reflets blancs au centre: cuillerons jaunis. ♀: plus brillante; interoculaire réduit au 12° de l'œil: abdomen, 6° arceau très étroit au delà du 5°; tronqué au bord postérieur: ventre à 8° plaque réfléchie en bas en onglet aigu; ailes vitrées sans reflet blanc: cuillerons blanchis. — Long., 6,5-9 mill. — Tarbes: août; fleurs. Allier. Gray. Paris. Parme. Malte. Europe méridionale et centrale. LATERALIS Meig.

Meig. IV. 201 (et *punctata-ornata*). — Rond. V. 24 (et *umbripennis-lugubris*).— Schin. I. 401 (et *nebulosa*).—Robin. 1863. II. 233.

Ve Genre : PHASIA Latr.

Têtes : arêtes nasales avec la macrochète angulaire insérée au-dessus du bord inférieur de l'épistome ; celui-ci voûté en travers ou un peu réfléchi : antennes insérées au niveau du milieu des yeux ou un peu en arrière.

a. Tête : interoculaire plus étroit que la moitié de l'œil, ou tout au plus égal. Ailes : 3e section de la côte au moins aussi longue que la 5e.

Antennes courtes, 3e article discoïde, de peu plus long que le 2e : style à fuseau renflé, bien plus court que la soie.

Sous-Genre : Phasia Latr.

1. Tête : face postérieure à villosité grise en entier : aiguillons occipitaux peu distincts de la villosité fine : joues à villosité grise ; les vibrisses de leur péristome indistinctes ; style des antennes nu. Ecusson avec deux aiguillons seulement au pourtour. Mesosternum sans aiguillon discal. Abdomen à villosité couchée : les aiguillons marginaux postérieurs couchés, à peine plus longs.

2. Forme plus élargie, surtout chez le ♂. Tête : orbites supérieures finement sétigères en dehors de la série interne des macrotes.

Tête : orbite postérieure couverte par les yeux, au moins dans sa moitié interne : antennes à premiers articles largement séparés par la projection de l'épistome vers le front. Calus huméral acec deux aiguillons. Protergum avec deux aiguillons margo-discaux et deux à la ligne latérale. Meditergum avec deux aiguillons marginaux postérieurs à la bande médiane : ligne latérale réduite à l'aiguillon postérieur. Mesosternum avec deux aiguillons marginaux. Couleur : abdomen presque toujours roux, au moins en partie, ainsi que les pattes : ailes maculées de brun, jaunes à la base : cuillerons teints de roux. ♂ : corps plus déprimé et plus élargi : interoculaire égal aux 2/5 de l'œil : abdomen, 5e arceau sans impression, 6e arceau saillant, largement étalé sur le plan du 5e et presque aussi long, séparé des arceaux 7-8 par une marge tranchante, arrondie, ou courtement tronquée au milieu : arceaux 7-8 fortement rabattus sous le 6e sur un plan vertical : ventre, 5e plaque voûtée, échancrée, avec les angles dentés ; pénis grêle à sa base, à gland peu renflé ; son rostre quadridenticulé au bout : mésolobe périnéal court, terminé en style boutonné, un peu réfléchi en arrière : paralobes courtement dentés de chaque côté : ongles et pelotes très allongés ;

les ongles le plus souvent cassés: couleur du rasé plus dorée sur le tergum, suivie souvent sur le meditergum d'une bande postérieure grise ou obscure : abdomen roux entièrement ou avec une bande longitudinale noire de la base au sommet: rarement tout noir: ailes obscurcies avec des réserves plus claires, maculées de brun, surtout sur la transverse médiane, sur la 3e section de la marge médiane et sur son sommet. ♀: plus petite : interoculaire réduit au quart de l'œil : abdomen, 6e arceau rétracté, étroit, largement échancré, les suivants enchâssés : ventre, 8e plaque souvent redressée en onglet vers le bas: ongles et pelotes très courts: couleur plus obscure : abdomen noir dans sa moitié apicale ; la basilaire rousse divisée par une ligne noire: pattes parfois tout à fait obscures : ailes vitrées avec une grande tache brune sur le milieu de la moitié antérieure. — Long., 5-13 mill. — Tarbes : montagne; juin-octobre; fleurs. Allier. Marseille, Hyères. Europe méridionale et centrale. 1. CRASSIPENNIS F. Fabr. Ent. Syst. IV. 284 (*crassipennis* ♂-*analis* ♀.) — Meig. IV. 186 (et *brachyptera-tœniata-anchora-diluta-discoidea-varia-axillaris-basalis*). — Rond. V. 36 (et *dissimilis-dispar-adulterina-sola*). —Schin. I. 399 (et *rostrata*).

On a détaché de *crassipennis* une quantité d'espèces qui sont fondées sur les diverses variations de la forme et de la couleur dans les deux sexes. La *rostrata* Egger Schin. est une espèce d'Italie qui a la face plus prolongée et l'abdomen plus fortement élargi: c'est le cas des gros ♂.

L'*Eratia occlusa*, Robin. 1863. II. 238, à laquelle l'auteur donne les caractères des *Phasia*, sauf la cellule 1re postérieure fermée sur la côte, et les ailes très claires, semble encore une variété de *crassipennis* réduite à son minimum de taille et de couleur.

Dufour a obtenu cette espèce d'un Hémiptère, *Rhaphigaster grisea*.

2'. Forme plus restreinte. Tête : orbites supérieures nues en dehors de la série interne de macrochètes.

3. Tête : antennes à premiers articles séparés par une large projection de l'épistome vers le front. Calus huméral avec trois aiguillons. Protergum avec deux margo-discaux et deux latéraux. Meditergum: bande médiane avec une paire d'aiguillons prescutellaires bien développée : ligne latérale avec quatre aiguillons distincts, les trois antérieurs médiocres. Mesosternum avec deux aiguillons marginaux : ♀: interoculaire à peu près égal à la moitié de l'œil : arêtes nasales à vibrisses inférieures

peu saillantes en dehors de l'angulaire qui est elle-même de peu plus développée : abdomen, arceaux 6-7 étroitement saillants hors du 5e : 8e régulier, rabattu, sillonné au milieu, échancré, subbidenté au sommet : ventre, 8e plaque terminée par un large onglet aigu au bout et recourbé en bas : tibias postérieurs simples sans aiguillons surnuméraires. Couleur noire au fond, qui est revêtu d'un rasé cendré assez dense : orbites et face blanches ; le protergum à peine linéé de brun : abdomen sans tache, arc. 1-2 roux sur les côtés. — Long. 7 mill. — Toulouse, une ♀. Lyon. Autriche. Barcelone. 2. Cana Meig.

Meig. IV. 201 (*Xysta* id. VII. 282). — Schin. I. 407.

La *Cana* Meig. a la 3e longitudinale des ailes réunie à la 4e sur la côte. *semicana* et *grandis* Egger, Schin. ont les ailes obscurcies : le 2e arceau abdominal est noir (*semi-cana*), ou gris (*grandis*). — D'après Brauer Berg. 1891. 388, ces deux espèces se rapprocheraient plutôt de *Rothi* Zett. par l'armure saillante et les ongles très allongés.

3'. Tête : antennes à premiers articles contigus ou séparés à la base par une tranche mince. Calus huméral avec un seul aiguillon. Protergum sans autres aiguillons que ceux de la marge sternale. Meditergum sans paire prescutellaire : ligne latérale réduite à l'aiguillon postérieur. Mesosternum avec un seul aiguillon marginal, le postérieur. ♀ : interoculaire réduit au 6e de l'œil : arêtes nasales à vibrisses inférieures toutes fortes et allongées : abdomen, arceaux 6-7 presque aussi saillants que les précédents, mais rabattus : 8e profondément fendu en deux écailles largement triangulaires ; l'écaille droite villeuse au bout ; la gauche nue, armée au sommet de son bord interne d'une corne longue et robuste, sinueuse et aiguisée au bout, dirigée en bas : 9e arceau fendu de même, l'écaille droite, plus étroite, terminée par des cils robustes, allongés : la gauche saillante en forme de défense aiguë, tournée en bas et un peu en dehors : ventre, 7e plaque renflée, dilatée, sillonnée au milieu, échancrée au bout ; 8e terminée par une corne allongée, creusée à sa base, arquée vers le bas : tibias postérieurs plus épais, gibbeux sur le dos de leur moitié inférieure, qui est armée de gros aiguillons serrés : couleur assez brillante : abdomen presque nu en dessus ; arceau 6-7 couvert d'un rasé gris.

♂ : interoculaire réduit au 6e de l'œil : arêtes nasales à vibrisses faibles, angulaire plus saillante : abdomen, 5e arceau impressionné au milieu de sa marge postérieure : armure copulatrice étroite, formée par les arceaux 6-9 : rabattue et obliquement couchée sur le flanc en se dirigeant en dehors

de droite à gauche : ventre à 5e plaque largement déprimée, échancrée : mésolobe périnéal étroit dès sa base, prolongé au delà et divisé dans sa moitié apicale en forceps robuste : paralobes en lames épaisses, parallèles, ou un peu arquées l'une vers l'autre : couleur terne : abdomen densément et courtement villeux ; 3e arceau avec une bande noire, transversale à la base, sinuée au milieu en arrière, aiguisée sur les côtés ; arceau 4-5 d'un gris obscur, peu nuancé. — Long., 7-9 mill. — Carpentras ; fin mai. Autriche. Malte.

3. Holosericea F.

Fabr. Syst. Antl. 218. — Meig. IV. 182 (*holosericea* ♂-*cilipes* ♀). — Rond. V. 32 ♀. — Brauer Berg. 1889. 149.

Le ♂ fait exception parmi les Muscides par son armure copulatrice, laquelle est couchée sur le flanc comme chez les Syrphides. Cette disposition s'adapte mécaniquement à la conformation singulière de l'armure ♀.

1'. Tête : face postérieure avec des aiguillons noirs, courts, dans sa moitié supérieure : aiguillons occipitaux distincts : joues avec des aiguillons courts et une villosité obscure ; vibrisses de leur péristome distinctes : antennes à style court, villeux. Ecusson avec trois forts aiguillons. Mesosternum avec un aiguillon discal le plus souvent. Abdomen : arceau 2-5 avec des aiguillons marginaux postérieurs ; médians redressés, au moins sur les arceaux 4-5.

Forme étroite. Tête : orbites supérieures sans autres soies que celles de la série interne : antennes, premiers articles séparés par une large projection de l'épistome vers le front. Calus huméral avec 2-3 aiguillons. Protergum avec deux aiguillons margo discaux : ligne latérale avec deux aiguillons. Meditergum : bande médiane avec une paire d'aiguillons prescutellaires ; parfois avec deux paires : ligne latérale de trois aiguillons, les deux antérieurs fort rarement oblitérés. Mesosternum avec deux aiguillons marginaux ; l'aiguillon discal parfois double ; le marginal antérieur fort rarement nul. Pattes postérieures peu épaissies. Couleur noire au fond, à rasé gris clairsemé, parfois plus condensé chez la ♀. ♂ : interoculaire réduit au 10e de l'œil en largeur : abdomen non élargi ; 5e arceau sans impression ; 6e arceau rabattu : armure copulatrice des arceaux 6-9 courbée normalement vers le ventre : celui-ci à 5e plaque déprimée, échancrée : mésolobe périnéal fortement comprimé en carène dorsale, laquelle est terminée par un bec robuste courbé vers le ventre : paralobes courtement élargis à la base, terminés par un style droit, obtus

au bout: ailes un peu rembrunies. ♀: interoculaire un peu plus étroit que chez le ♂; parfois les yeux subcontigus, avec les facettes supérieures sensiblement plus grosses: arêtes nasales à vibrisses ordinaires; l'angulaire plus saillante : 6e arceau abdominal simple, peu saillant, enchâssant les suivants, simples aussi : plaques ventrales inermes: tibias postérieurs simples, comme chez la ♀. — Long., 6-8 mill. — Tarbes: avril-juin; fleurs. Aude. Orléans Europe centrale et boréale. 4. Rothi Zett.
Zett. 6170.

aa. Tête: interoculaire dépassant la moitié de la largeur d'un œil. Ailes: 3e section de la côte notablement plus courte que la 5e. Forme épaisse, mais non dilatée en largeur. Tête: face postérieure à villosité grise au-dessous des cils : aiguillons occipitaux distincts: antennes à style nu. Calus huméral avec deux aiguillons, parfois trois. Protergum : ligne latérale et margodiscale chacune avec deux aiguillons. Meditergum: bande médiane avec une paire d'aiguillons prescutellaire; parfois avec deux paires: ligne latérale de trois aiguillons; parfois un 4e. Ecusson avec deux aiguillons, un médian, un apical au pourtour: parfois deux discaux écartés. Mesosternum avec deux aiguillons marginaux. Abdomen : arceaux avec des aiguillons marginaux postérieurs dressés. Ailes médiocres: 4e longitudinale à coude souvent appendicé très courtement. Couleur noire au fond: abdomen roux, plus ou moins taché de noir: parfois noir en entier chez la ♀: la surface revêtue d'un rasé gris ou doré plus dense chez le ♂, nuancé de brun chez la ♀: antennes noires, parfois jaunes à la base du 3e article : ailes vitrées, jaunies à la base : cuillerons plus ou moins teintés de jaune. ♂: interoculaire supérieur au moins égal aux 2/3 de l'œil: orbites revêtues en entier d'un rasé jaune satiné, étroitement séparées par une ligne obscure variablement rétrécie, parfois oblitérée en arrière, sans autres soies que celles de la série interne : abdomen, 6e arceau saillant au delà du 5e; parfois sur le même plan, parfois rabattu comme 7-9 : ventre, 5e plaque légèrement entaillée: mésolobe périnéal courtement triangulaire, terminé par un style court, légèrement réfléchi en arrière : pénis allongé, grêle à sa base, le gland renflé, vésiculeux. ♀: interoculaire plus large : abdomen: 6e arceau distinct, mais plus ou moins rétracté; les suivants simples, plus ou moins enchâssés: ongles et pelotes courts. Sous-Genre: Clytia Rob.
Robin. 1830. — Myod. 287. — Meig. VII. 205.—Schin. I. 523.

4. Tête: joues sans aiguillons noirs au péristome: antennes à 3e article non ou peu plus long que le 2e, subdiscoïde; les premiers articles de chacune séparés visiblement par une tranche épaisse de l'épistome; style à fuseau renflé à sa base, plus court que la soie.

5. Corps à aiguillons plus faibles. Face à macrochète angulaire non ou à peine distincte des vibrisses inférieures. Mesosternum sans aiguillon discal. ♂: abdomen, soies du disque presque toujours hérissées sur la bande médiane. ♀: interoculaire plus étroit que l'œil: orbites entièrement revêtues d'un rasé doré satiné comme chez le ♂, sans poils ni aiguillons hors de la série interne: abdomen entièrement noir sous le rasé gris, qui est seulement nuancé de brun. — Long., 6-8 mill. — Tarbes: juin; camomille Aude. Apt. Marseille. Osterode. Europe.

5. Continua Panz.

Panz. Faun. Germ. LX. 19. — Meig. IV. 276. — Zett. 1085. — Macq. Ann. Fr. 1854. 413. — Rond. V. 42. — Schin. I. 524.

5'. Corps à aiguillons plus robustes. Face à macrochète angulaire bien distincte des vibrisses inférieures. Mesosternum avec un aiguillon discal distinct des soies dressées. ♂: abdomen, soies du disque couchées, les marginales seules dressées. ♀: interoculaire à peu près aussi large que l'œil, à rasé gris des orbites presque dénudé en arrière: orbites supérieures hérissées de soies bien visibles en dehors de la série interne: abdomen taché de roux sur les côtés au moins en avant. — Long., 5-8 mill. — Tarbes: montagne. Allier. Europe centrale et méridionale.

6. Helvola Meig.

Meig. IV. 277. — Macq. Ann. Fr. 1854. 412 (et *pellucens*). — Rond. V. 43 (et *sejuncta*). — Schin. I. 524.

4'. Joues avec des aiguillons noirs au péristome: antennes à 3e article double du 2e au moins; les premiers articles de chacune contigus au sommet, séparés à la base par une tranche très mince; style à fuseau très allongé, atténué insensiblement vers le bout. Corps à aiguillons robustes. Arêtes nasales à vibrisses fortes au-dessous de l'angulaire, qui est à peine plus développée. Mesosternum avec un aiguillon discal bien distinct des soies. ♂: abdomen à soies couchées, en dehors des macrochètes marginales. ♀: interoculaire un peu moins large que l'œil: orbites supérieures dénudées en arrière, hérissées de soies bien visibles en dehors de la série interne: abdomen noir ou taché de roux sur les côtés en avant. — Long., 4-5 mill. — Béziers. Europe centrale et boréale. 7. Pellucens Fall.

Fall. Musc. 22. — Meig. IV. 275 (et *tephra*). — Zett. 1084 (et

fumipennis). — Macq. Ann. Fr. 1854. 414 (*auriceps* et *macrocera*). — Schin. I. 524. — Rond. V. 45 (*Heliozeta* id.).

IIIe RAMEAU : MILTOGRAMMINES.

Ier GENRE : SUBCLYTIA Pand.

Tête : face postérieure tronquée, à villosité grise sous les cils : macrochètes angulaires de l'arête nasale insérées au-dessus du bord inférieur de l'épistome : antennes courtes dépassant à peine le milieu de l'épistome ; style nu. Protergum dénué d'aiguillons dans sa moitié antérieure et sur toute sa bande médiane. Meditergum : bande médiane réduite à la paire de macrochètes prescutellaire. Ecusson : aiguillons intermédiaires du pourtour indistincts ; antérieurs et postérieurs seuls saillants. Abdomen : 2e arceau à marge postérieure large derrière l'excavation ; aiguillons médians nuls ou couchés. Ailes sans aiguillon costal : transverse apicale redressée avant son extrémité : coude arrondi : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale très près de son extrémité. Corps testacé : tête noire sur la face postérieure : interorbite brun : 3e article antennaire taché de brun : thorax et tarses noirs · écusson testacé ; la base étroitement brunie en travers : abdomen testacé à ligne dorsale plus foncée, accentuée par un petit point brun sur la marge postérieure de chaque arceau : arceau 4-6 en outre avec un petit point externe noirâtre sur cette marge : cuisses postérieures avec un point noir au sommet. Tête et thorax revêtus d'un rasé argenté peu condensé, réduit à un reflet blanc sur l'abdomen. ♂ : interoculaire égal au tiers de l'œil en largeur, sans macrochètes externes : antennes, 2e article à peu près égal à la moitié du 3e : celui-ci courtement oblong : peu élargi : abdomen, arceau 6-8 dilaté en large triangle, lisse, tronqué au bout, divisé en travers dans sa moitié postérieure par deux séries de petits aiguillons, sans lignes suturales apparentes : ongles et pelotes allongés. — Long., 6 mill. — Tarbes : octobre ; aune, ♂. Europe centrale et boréale. ROTUNDIVENTRIS Fall.

Fall. Musc. 23. 46. — Zett. 1086. — Meig. IV. 356. — Macq. Ann. Fr. 1854. 415 (*Clytia*). — Schin. I. 523 (id.). — Rob. 1863. II. 287 (*Clytia rotundicollis*).

D'après Zetterstedt, la ♀ a l'interoculaire plus large. Chez quelques sujets, la face est bordée par des lignes brunes latérales : les ailes ont une teinte rousse à la base, les cuisses et les tibias sont un peu rembrunis.

Par la forme de son abdomen, surtout celle de l'arceau 6-8

du ♂ qui est amplifié, cette espèce semble faire le passage des dernières Phasiennes aux premiers *Myobia* qui suivent.

II Genre : MYOBIA Robin.

Tête : macrochètes de l'interoculaire supérieur ne descendant pas jusqu'au niveau de l'insertion du style : antennes n'atteignant pas tout à fait le péristome. Ecusson : aiguillons apicaux faibles ou avortés. Voy. *Phyto femoralis* Meig.

1 Pattes noires : tibias seuls parfois d'un testacé rembruni.
Mésoglosse court. Abdomen : 2e arceau avec une paire d'aiguillons médians. Ailes : 3e et 4e longitudinales séparées sur la côte. Ecusson noir en entier.

2. Arêtes nasales à vibrisses nombreuses remontant visiblement jusqu'au milieu.
Arêtes nasales à macrochète angulaire insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome : antennes allongées presque jusqu'au péristome : style non ou à peine villosule. Ecusson avec les aiguillons intermédiaires plus courts que les postérieurs. Mesosternum sans aiguillon discal. Abdomen ; 2e arceau à marge postérieure sensiblement épaissie derrière l'excavation scutellaire : 3e arceau avec une seule paire d'aiguillons postérieurs médians. Ailes : côte avec un aiguillon pollical : 3e section plus courte que la 5e : 3e longitudinale avec 1-2 aiguillons à sa base : 4e longitudinale abouchée au sommet de la membrane : transverse postérieure coupant la 4e longitudinale à peine au delà du milieu. ♀ : antennes, 2e article égal aux 2/5 du 3e : celui-ci avec l'angle antérieur droit, mais non denté : abdomen, bord interne des replis avec de forts aiguillons. Corps noir avec un rasé gris ou cendré : tergum avec quatre lignes noires : palpes testacés : antennes noires

3. Yeux atteignant ou à très peu près le niveau du bord inférieur de l'épistome : face postérieure de la tête avec quelques aiguillons noirs : joues en bourrelet étroit. Protergum : bande médiane avec une seule paire d'aiguillons, les médians. Meditergum : bande médiane avec une seule paire d'aiguillons, la prescutellaire. Abdomen : 2e arceau à marge postérieure à peu près aussi épaisse que la moitié du 3e : arceau 3-4 sans aiguillons discaux. Ailes : 4e longitudinale à coude bien arrondi : transverse apicale brusquement redressée au sommet : transverse médiane dirigée sur le sommet de la 3e section costale : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale à ses 4/5. ♀ : interoculaire un peu plus large que l'œil, sans aiguillon temporal

distinct: antennes insérées au niveau du milieu des yeux: abdomen court, enflé, subsphérique: 7e arceau dilaté en plaque discoïde lisse et nue, appliquée verticalement sur la plaque ventrale en forme d'opercule: tarses antérieurs non ou à peine plus longs que les tibias. Abdomen à rasé cendré uniforme. — Long., 6 mill. — Tarbes: octobre; deux ♀.

1. Distracta Pand.

3'. Yeux séparés du péristome pur les joues et les médians sur une largeur équivalant au quart de l'axe vertical de l'œil: face postérieure de la tête sans aiguillons noirs sous les cils: joues largement aplanies. Protergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons, l'une postérieure. Meditergum avec les trois paires normales sur la bande médiane. [Abdomen: 2e arceau à marge postérieure plus étroite: arceau 3-4 avec des aiguillons discaux. Ailes: 4e longitudinale à coude ouvert, mais anguleux: transverse apicale rectiligne: transverse [médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au quart postérieur environ. ♀: interoculaire un peu moins large que l'œil, avec un aiguillon temporal distinct: abdomen en ovale allongé, acuminé en arrière; 7e arceau simple, rétracté: abdomen à rasé gris; la ligne dorsale et la marge postérieure des arceaux noirâtres. — Long., 7 mill. — France. ♀. 2. Pruinosa Meig.

Meig. IV. 378. ♂. Macq. Ann. Fr. 1854. 436. ♂.

D'après Meigen, le ♂ a l'interoculaire étroit, la côte terminée un peu au-devant du sommet, le rasé moins apparent.

2'. Tête; arêtes nasales avec 1-3 vibrisses seulement au-dessus de l'angulaire.

Abdomen: arceaux 3-4 sans aiguillons discaux. Ailes: 4e longitudinale en angle ouvert émoussé: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà du tiers postérieur.

4. Tête tronquée, subexcavée sur sa face postérieure: proépistome largement étalé au-devant de la macrochète angulaire: antennes fortement raccourcies au-dessus du péristome: 3e article non seulement anguleux, mais en outre courtement denté en avant à sa troncature inférieure. Protergum: bande médiane avec trois paires de macrochètes, l'une postérieure. Meditergum: bande médiane également avec trois paires d'aiguillons. Mesosternum sans aiguillon discal.

Tête: tranche postérieure sans aiguillons noirs sous les cils: joues renflées en côtelette avec soies et vibrisses noires: arêtes nasales à macrochète angulaire insérée bien au-dessus du bord inférieur de l'épistome: antennes insérées au niveau

du milieu de l'œil (♂ ♀) ; 2° article égal aux 3/5 du 3°. Ecusson : aiguillons intermédiaires du pourtour plus grands que les autres. Abdomen : 2° arceau le plus souvent à marge postérieure mince ; 3° arceau à aiguillons doublés souvent au milieu de la marge postérieure. Ailes : 3° section de la côte bien plus courte que la 5° : 3° longitudinale avec un aiguillon sur le nœud ; transverse apicale insensiblement sinuée au milieu : transverse postérieure coupant la 4° longitudinale à peine au-delà du milieu, la 5° aux 3/4. Corps noir en entier, avec un rasé cendré nuancé de brun, blanchi sur la face et les orbites : palpes noirs ainsi que les antennes. ♂ : yeux à facettes légèrement plus grosses en dedans : interoculeire égal aux 2/5 de l'œil avec une série de soies fines et courtes en dehors, sans macrochètes externes : mésolobe périnéal court, largement triangulaire à sa base, assez brusquement rétréci en bec fin, lisse, entier, un peu recourbé vers le ventre, déprimé ou excavé entre ses deux portions : paralobes aussi longs, en lame courte en cuillère : ongles et pelotes allongés : tarses antérieurs non ou à peine plus longs que le tibia. ♀ : interoculaire avec deux macrochètes externes dressées en avant, égal à l'œil pour la largeur. — Long., 5-6 mill. — Tarbes : montagne ; juin-septembre ; aune, fleurs. Suède, Italie. 3. SUBROTUNDA Robin.

Rob. Myod. 1830 (*Acemya* id.). — Rond. IV. 81 (id. id.). — Zett. 1064 (*T. albinervis* et *Xysta grisea*, p. 1261).—Perris. Soc. Linn. Lyon. 1852. Extr. 64 (*Myobia fuscipalpis*).

Le 2° arceau abdominal a son excavation basilaire parfois amoindrie et limitée par une marge postérieure épaisse.

La *T. acuticornis* Meig., IV, 320, doit être très proche de cette espèce. Elle n'en est séparée que par ses palpes roux et sa taille de trois lignes.

La *Myobia æqua* Meig. VII. 237, d'Allemagne, semble une simple ♀ d'*Acuticornis*. On ne peut relever comme différences que l'abdomen à marge postérieure des arceaux noirâtre et les ailes armées d'un aiguillon pollical ; caractères sujets à variation.

L'*Angulocera nigra* Macq., Ann. Fr. 1855. 24, est une espèce de Suisse qui diffère de *subrotundata* par son corps noir hors de la face et des orbites ; par le thorax à léger rasé gris, l'abdomen à bordure grise étroite sur la marge antérieure des arceaux ; par le style antennaire épais jusqu'au milieu.

4'. Tête : face postérieure légèrement enflée vers le pédicule thora-

cique : proépistome ne débordant pas ou à peine la ligne des macrochètes angulaires : antennes étendues presque jusqu'au péristome ; 3e article tout au plus angulé inférieurement. Protergum : bande médiane sans aiguillons postérieurs. Meditergum : bande médiane avec la paire prescutellaire tout au plus. Mesosternum avec un aiguillon discal.

5. Tête : macrochètes temporales, occipitales et angulaires moins allongées ; la temporale notablement plus courte : lèvres terminales de la trompe réduites au tiers du mésoglosse : antennes à style plus court. Ailes : côte à 3e section notablement plus courte que la 5e : 3e nervure longitudinale réduite à trois soies sur le nœud basilaire : transverse postérieure coupant la 4e longitudinale peu au delà du milieu.

6. Tête : macrochète angulaire un peu au-dessus du bord inférieur de l'épistome. Meditergum : bande médiane avec une paire d'aiguillons prescutellaires robustes. Ecusson : macrochètes intermédiaires notablement plus faibles que les autres. Abdomen ♀ ovalaire ; 2e arceau à marge postérieure réduite derrière l'excavation à peu près aux 2/5 du 3e arceau ; 5e à aiguillons marginaux fins, presque indistincts de la villosité. Ailes : transverse apicale séparée du sommet par un onglet notable : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale à peine au delà des 2/3.

Tête : yeux séparés du péristome par un intervalle égal au quart de leur axe longitudinal : joues peu renflées : antennes, style presque nu. Protergum : bande médiane à paire antérieure d'aiguillons plus faibles que ceux de la médiane, mais bien distincte. Abdomen : 3e arceau avec une paire d'aiguillons isolés au milieu de sa marge postérieure. Ailes : transverse médiane dirigée un peu au-devant du sommet de la 3e section costale. Corps plus court, épais, noir en entier, sauf les palpes jaunes ; avec un rasé cendré condensé, étroitement quadrilinéé de noir sur le tergum, uniforme sur l'abdomen, ou à peine nuancé. ♀ : interoculaire égal à 1 1/3 fois la largeur de l'œil, avec deux macrochètes externes dressées en avant : antennes allongées, insérées au niveau du milieu de l'œil ; 2e article égal presque à la moitié du 3e. — Long., 7 mill. — France. 4. Dubia Macq.

Macq. Ann. Fr. 1854. 436.

Macquart a décrit le ♂, dont les caractères ne diffèrent que par : 3e article antennaire trois fois aussi long que le 2e.

6'. Tête : macrochète angulaire insérée tout à fait au niveau du bord inférieur de l'épistome. Meditergum : bande médiane sans

aiguillons prescutellaires. Ecusson: macrochètes intermédiaires plus longues que les autres. Abdomen étroitement allongé; 2e arceau courtement excavé à sa base, la marge postérieure très large derrière l'excavation : 5e arceau à bordure postérieure formée d'aiguillons bien plus robustes que la villosité. Ailes: transverse apicale abouchée presque tout à fait au sommet: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale vers les 4/5.

7. Tête: yeux séparés du péristome par un intervalle égal au tiers de l'axe de l'œil: interoculaire fortement saillant au-devant des yeux : joues déprimées, subexcavées à la suite du médian: antennes, style à villosité plus allongée, mais ne dépassant pas le diamètre du fuseau. Ecusson : macrochètes intermédiaires deux fois aussi longues que les postérieures. Abdomen: 3e arceau avec la marge postérieure réduite à deux aiguillons médians, lacuneuse sur les côtés. Ailes: 3e longitudinale avec trois soies sur le nœud basilaire: transverse médiane dirigée en arrière de la 3e section costale. Corps noir brillant en entier avec un rasé gris très léger sur le tergum et l'abdomen : face, orbites, flancs à rasé plus condensé: palpes, base des antennes, nervures des ailes jaunes. ♀: interoculaire un peu plus étroit que l'œil : antennes insérées un peu au-devant du milieu des yeux; 2e article réduit au tiers du 3e. — Long., 7 mill. — Landes ♀.

5. Pisciventris Pand.

Cette espèce diffère de l'*Hypostena incisuralis* Macq. Ann. Fr. 1855. 22. pl. 1. fig. 2, par les antennes rousses à la base; par la marge antérieure des arceaux abdominaux concolore; par la transverse postérieure des ailes nullement oblique, coupant la 5e longitudinale presque à son 6e postérieur. La pl. 1. fig. 2, montre la 5e longitudinale de l'*incisuralis* coupée aux 3/4 tout au plus.

Voyez *Phyto femoralis* Meig., espèce qui pourrait être recherchée et mise ici.

7'. Tête: yeux prolongés presque jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome : interoculaire à peine renflé au-devant des yeux; joues réduites à un étroit bourrelet; les médians en étroit sillon antennes, style presque nu. Ecusson: macrochètes intermédiaires à peine plus longues que les autres. Abdomen: 3e arceau avec une série complète d'aiguillons sur la marge postérieure. Ailes: côte avec l'aiguillon pollical parfois absent : 3e longitudinale avec un seul aiguillon robuste sur le nœud basilaire : transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3e section costale. Corps noir brillant à rasé blanc clairsemé, plus condensé

sur la face et les orbites, sur les calus huméraux, la bande médiane du protergum et sur la marge antérieure du 4e arceau abdominal. ♂ : interoculaire égal aux 3/4 de l'œil; aiguillons externes nuls, temporaux bien saillants : antennes insérées bien au niveau du milieu des yeux; 2e article presque réduit au tiers du 3e : celui-ci en lame large subparallèle : mésolobe périnéal large et largement excavé jusqu'au bec, qui est court et en crochet obtus vers le ventre : paralobes cachés : ongles et pelotes, ainsi que les soies apicales bien développés : tarses antérieurs aussi courts que leurs tibias : abdomen roux sur les arceaux 2-3 avec une étroite ligne dorsale noire. — Long., 8 mill. — Allier ♂. Bavière. 6. Hospes Meig.

Meig. VII. 237. — Macq. Ann. Fr. 1854. 435.

Meigen décrit deux ♀ qui ont l'abdomen en ellipse allongée, avec les arceaux noirs, marginés antérieurement de rasé blanc, lequel s'élargit sur les côtés et passe au roux sur les flancs des arceaux 2-3 : le 4e arceau noir en entier. Le ♂ a toute la physionomie d'*Ocyptera setulosa* Lœw et de *Phyto femoralis* Meig.

3. Macrochètes temporales, occipitales et angulaires fort allongées : lèvres terminales de la trompe ramenées en dessous jusqu'à la moitié du mésoglosse ; style antennaire au moins aussi long que l'antenne. Ailes : côte à 3e section au moins aussi longue que la 5e : 3e nervure longitudinale à soies basilaires continuées en série jusqu'à la transverse médiane : transverse postérieure coupant la 4e longitudinale au delà des 2/3 postérieurs.

Tête : yeux un peu raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome, séparés du péristome par les joues ; l'intervalle réduit au 5e ou 6e de l'axe vertical de l'œil : interoculaire largement saillant au-devant de l'œil : joues déprimées avec le médian, glabres avec une bordure de vibrisses fortes : macrochète angulaire insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome : antennes à style nu. Protergum : bande médiane avec la paire antérieure d'aiguillons aussi développée que la médiane. Meditergum : bande médiane avec deux macrochètes prescutellaires faibles. Ecusson : macrochètes intermédiaires du pourtour plus faibles que les autres. Abdomen en ellipse étroitement allongée ; 2e arceau à marge postérieure presque aussi large que la moitié du 3e arceau ; celui-ci avec deux aiguillons isolés au milieu de sa marge postérieure, très robustes ainsi que ceux des arceaux suivants. Ailes : transverse apicale séparée du sommet par un faible onglet : transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale : trans-

verse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà du 6e postérieur. Corps étroitement allongé; noir à rasé blanc condensé sur la face, les orbites, les côtés du thorax et sur le 4e arceau abdominal hors de sa marge postérieure : protergum à lignes noires distinctes : palpes, moitié apicale de la trompe, base des antennes jaunes : arceaux 2-3 de l'abdomen roux, sauf une ligne dorsale étroite et la marge postérieure du 3e noires : tibias en partie d'un roux brun. ♀ : interoculaire égal aux 3/4 de l'œil : antennes insérées au niveau du milieu des yeux ; 2e article presque réduit au tiers du 3e : tarses antérieurs d'un tiers au moins plus longs que leurs tibias. — Long., 10 mill. — France septentrionale. 7. TENTACULATA Pand.

1'. Pattes entièrement jaunes, sauf les tarses ; parfois les piliers et les cuisses antérieures bordées de noir.

Yeux notablement raccourcis : face postérieure légèrement enflée : joues déprimées : médians élargis : arêtes nasales à vibrisses nulles ou surmontant à peine l'angulaire. Mesosternum avec un aiguillon discal. Ailes : 3e longitudinale sétigère seulement auprès de son nœud : 4e longitudinale atteignant le sommet de la membrane avec la côte : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au milieu ou très près. Palpes jaunes. ♂ : tarses antérieurs plus longs que leur tibia.

8. Tête : arêtes nasales à macrochètes angulaires insérées au niveau du bord inférieur de l'épistome : mésoglosse court, à peine plus long que les palpes. Abdomen : arceaux 2-3 avec deux aiguillons médians dressés sur la marge postérieure. Ailes : côte à 3e section plus courte que la 5e : coude de la 4e longitndinale anguleux.

9. Protergum : bande médiane avec des aiguillons postérieurs dressés. Meditergum : bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Ecusson avec les aiguillons intermédiaires du pourtour saillants, le plus souvent doubles. Corps roux ainsi que les antennes : tête et tergum revêtus d'un rasé gris doré. ♀ : antennes insérées au-devant du milieu des yeux.

Face postérieure de la tête tronquée. ♂ : interoculaire égal aux 2/5 de l'œil, sans rangée externe de macrochètes, ni temporale distincte des cils ; antennes insérées au-devant du milieu des yeux ; 2e article égal aux 3/5 du 3e : abdomen, mésolobe périnéal étroit, peu renflé à sa base, progressivement atténué au delà, avec le sommet un peu courbé vers le ventre : paralobes à peu près aussi longs, un peu étranglés après leur base, un peu dilatés en cuillère au bout : tarses antérieurs d'un tiers plus longs que leur tibia : ongles et pe-

lotes allongés. Ailes et cuillerons un peu jaunis. — Long., 8-10,5 mill. — Tarbes : montagne ; avril-octobre ; chêne, fleurs. Allier. Saône-et-Loire. Apt. Europe. 8. AUREA Fall. Fall. Musc. 21. 42. — Zett. 1167. — Meig. IV. 341. — Robin. Ann. Fr. 1848. 460 (*Leskia* id.). 1863. II. 299.— Macq. Ann. Fr. 1854. 429. — Rond. IV. 69 (*Pyrrosia* id.).—Schin. I. 513 (*Leskia* id.).

9'. Protergum : bande médiane avec les aiguillons postérieurs indistincts des soies. Meditergum : bande médiane tout au plus avec une paire d'aiguillons prescutellaires, ou avec quelque aiguillon isolé au-devant. Ecusson sans aiguillons intermédiaires au pourtour. Corps noirâtre au moins sur le tergum, qui est revêtu d'un rasé cendré : antennes à 3e article noirâtre. ♀ : antennes insérées au niveau du milieu des yeux.

Face postérieure de la tête souvent un peu renflée vers son attache au corselet. ♂ : antennes à 2e article égal à la moitié du 3e ou aux 3/5 : mésolobe périnéal légèrement renflé à sa base ; le bec menu, progressivement atténué de sa base au sommet qui est aigu et un peu courbé vers le ventre : paralobes aussi longs, un peu élargis vers le sommet, qui est échancré et conformé en croc recourbé en arrière : pénis saillant entre deux crochets courbés en avant.

Les espèces de *Myobia* groupées sous le n° 9' ont été appuyées par les auteurs principalement sur les modifications de la couleur, savoir : sur celle des palpes, de l'écusson, de l'abdomen et des cuisses antérieures. Ces couleurs jaunes ou noires se fondent ou empiètent plus ou moins l'une sur l'autre, de telle sorte que le caractère signalé est souvent indécis. L'abdomen est en totalité ou en grande partie roux chez le ♂, au moins sur les côtés : chez la ♀, le fond est noir ; mais le plus souvent la base est rousse sur les côtés des arceaux 1-2. Les ♂ tirent leurs différences spécifiques de leur interoculaire et de l'allongement de leurs tarses antérieurs. Les ♀ sont plus indécises.

10. ♂ : interoculaire plus étroit que l'œil, sans aiguillon temporal : ongles et pelotes allongés : tarses antérieurs d'un tiers au moins plus longs que le tibia.

Ailes : 3e et 4e longitudinales séparées sur la côte.

11. ♂ : interoculaire sans macrochètes externes, ou simplement avec quelques soies très fines.

12. ♂ : interoculaire réduit au tiers de l'œil : antennes insérées au-devant du milieu des yeux : pattes un peu plus allongées : écusson jaune.

♂ : antennes, 2° article égal aux 3/5 du 3e : tarses antérieurs des 2/5 plus longs que leurs tibias. ♂ ♀ : palpes jaunes ou à peine ombrés au bout. Ecusson testacé, pâle au bout. Abdomen du ♂ jaune sur les côtés avec une ligne longitudinale noire dilatée sur les arceaux postérieurs, ou bien jaune en entier : cuisses antérieures jaunes sans bordure dorsale rembrunie. — Long., 8-10 mill. — Tarbes : montagne ; juin-septembre ; chêne, fleurs. Colmar. Europe. 9. INANIS Fall.

Fall. Musc. 21. 43. — Zett. 1168. — Meig. IV. 341 (id. et var. *longipes ?*). — Macq. Ann. 1854. 430. — Rond. IV. 68 (*Pyrrosia* id. et *longipes*). — Schin. I. 515 (id.). — Robin. 1830. 98 (*fragilis-sublutea*). 1863. II. 301.

La description de *longipes* Meig. peut s'appliquer aux grands exemplaires ♂ d'*inanis* qui ont l'écusson et l'abdomen entièrement jaunes : mais elle en diffère par l'interoculaire qui est dit très étroit. Chez les petites *inanis*, l'écusson est noir à rasé cendré ; l'abdomen a une bande dorsale noire à rasé cendré qui s'élargit sur le 4° et 5° arceaux : l'interoculaire est à peine plus étroit et les tarses antérieurs ne dépassent leur tibia que d'un tiers.

12'. ♂ : interoculaire égal aux 2/3 ou aux 3/4 de l'œil : antennes insérées au niveau du milieu des yeux : pattes plus courtes. Ecusson noir.

13. ♂ : interoculaire égal aux 2/3 de l'œil : antennes, 2° article égal à la moitié du 3e. ♂ ♀ : palpes notoirement noirs au bout : cuisses antérieures avec la marge dorsale noirâtre. — Long., 5-7 mill. — Tarbes : avril-août ; chêne, fleurs. Suisse. Trieste. 10. FUSCANA Robin.

Rob. Ann. Fr. 1848. 457 (*vaga*) et 468 (*Solieria fuscana*). — Schin. I. 514 (*fenestrata* nec Meig.).

13'. ♂ : interoculaire égal aux 3/4 de l'œil : antennes : 2e article égal aux 2/5 du 3e. ♂ ♀ ; palpes jaunes en entier : cuisses antérieures jaunes en entier. — Long., 7 mill. — Tarbes. Italie. 11. SEGREGATA Rond.

Rond. IV. 65 (*Pyrrosia* id.).

11'. ♂ : interoculaire avec une rangée de macrochètes externes.

♂ : interoculaire égal aux 3/4 de l'œil : antennes, 2e article égal à la moitié du 3e. ♂ ♀ : palpes jaunes en entier : écusson cendré en entier ou à peine jaune au bout : cuisses antérieures jaunes sans bordure dorsale rembrunie. — Long., 6-7,5 mill. — Tarbes ; montagne ; avril-septembre ; chêne, aune, fleurs. Italie. 12. RUFICRUS Rob.

Rob. 1830. 99. 1863. II. 313. — Rond. IV. 66 (*Pyrrosia vacua-diaphana*).

La *vacua* Rond. repose sur une légère irrégularité de la série interoculaire de macrochètes internes à la terminaison sur la sous-orbite.

10'. ♂: interoculaire au moins aussi large que l'œil, avec un aiguillon temporal; ongles et pelotes courts: tarses antérieurs d'un quart seulement plus longs que le tibia.

♂: interoculaire avec des macrochètes externes: antennes, 2e article égal à la moitié du 3e. ♂ ♀: palpes jaunes: écusson à rasé jaune gris sans transparence testacée: cuisses antérieures avec une bordure dorsale brune.

14. Ailes: 3e et 4e longitudinales séparément abouchées à la côte. — Long., 6-7 mill. — Hautes-Pyrénées. Suisse. Prusse orientale. 13. FESTIVA Rob.

Rob. Ann. Fr. 1848. 462 (*Solieria* id.). 1863. II. 316 et *ruralis*. 314.

14'. Ailes: 3e et 4e longitudinales réunies un peu au-devant de la côte. — Long., 6 mill. — Hautes-Pyrénées; août. Parme. 14. RECTINERVIS Rob.

Rob. Ann. Fr. 1848. 475 (*Orillia* id.). 1863. II. 338. — Rond. IV. 65 (*Pyrrosia congregata*).

Cette espèce n'est probablement qu'une anomalie de *Festiva*.

8'. Tête: arêtes nasales à macrochètes angulaires insérées un peu au-dessus du bord inférieur de l'épistome: mésoglosse égal à deux longueurs du palpe. Abdomen: arceaux 2-3 à aiguillons débiles ou couchés. Ailes: côte à 3e section à peu près égale à la 5e: coude de la 4e longitudinale arrondi.

Face postérieure de la tête à villosité grise: proépistome notablement réfléchi et voûté. Ecusson à macrochètes intermédiaires plus faibles, mais bien distinctes. Ailes: 4e longitudinale séparée de la 3e sur la côte. Tête jaune, grise en arrière: orbites et face à rasé blanc: palpes jaunes en entier: antennes à 3e article brun, sauf à la base: thorax noir à rasé gris et lignes noires; calus huméraux jaunes: écusson roux au bout: abdomen roux avec la ligne dorsale noire à rasé cendré, fusant plus ou moins sur la marge postérieure des arceaux: pattes jaunes, ainsi que leurs piliers. ♂: interoculaire égal aux 3/5 de l'œil, sans macrochètes externes ni temporales: antennes n'atteignant pas le péristome; 2e article réduit presque au tiers du 3e: abdomen, arceau 6-8 découvert, mais peu saillant. ♀: interoculaire aussi large que l'œil, avec macrochètes externes et temporales: antennes, 2e article égal aux 2/5 du 3e. La face postérieure de la tête a quelques aiguillons noirs sous les cils: les macrochètes intermédiaires de l'écus-

son sont avortées : le tergum est recouvert d'un rasé gris uniforme. avec les lignes noires peu apparentes : l'écusson est gris en entier, à peine translucide au bout : l'abdomen est jaune, avec la ligne dorsale noire étalée en triangle sur la marge antérieure du 3° arceau ; le 4° est noir en entier, couvert d'un rasé gris moucheté de points noirs à la base des poils ; le 5° arceau est entièrement roux sans rasé. — Long., 7-9 mill. — Marseille. Parme. Sicile. Malte. 15. LONGIROSTRIS Macq. Macq. Ann. Fr. 1854. 431.—Rond. IV. 60 (*Fischeria bicolor*). La *Fischeria bicolor* Rob. 1830-1863. II. 341, n'est fondée que sur des colorations qui appartiennent aussi aux *Myobia* qui précèdent. L'auteur ne parle aucunement du caractère principal du *longirostris*, la longueur du mésoglosse.

III° GENRE : SIPHONA Meig.

Tête tout au plus aussi saillante en dehors que les calus huméraux : face postérieure obliquement renflée vers son attache, avec des aiguillons noirs sous les cils : sous-orbite avec quelques soies en haut, parfois avortées : antennes insérées en arrière du milieu des yeux : 3° article du style à fuseau visiblement plus court que la soie. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Ailes. côte sans aiguillon pollical : 3° nervure longitudinale seule sétigère. ♂ : mésolobe périnéal peu renflé à sa base ; son bec court à base triangulaire. à sommet atténué, légèrement crochu au bout vers le ventre : paralobes aussi longs, élargis en triangle à leur base, atténués dans leur moitié apicale qui est droite, obtuse au bout. Chez le ♂ surtout, on voit le 3° article antennaire parfois un peu plus large et plus arrondi à son bord postérieur ; le 2° article du style parait aussi un peu plus long et plus coudé sur le 3°. Corps à fond noir, mais paraissant d'un gris jaune par la condensation du rasé : la base des antennes est plus ou moins jaune, surtout chez la ♀ : l'écusson est jaune au bout : l'abdomen est plus ou moins coloré de roux chez le ♂ à la base et sur les côtés, presque toujours sans tache dans la ♀ : d'autres fois, celle-ci est colorée comme le ♂ : pattes et pièces périnéales jaunes. — Ce genre est le seul parmi nos Tachinaires où l'on voit la 6° nervure alaire prolongée jusqu'à la marge.

Les espèces établies dans le genre *Siphona* ont tant de ressemblances que leur valeur paraît bien équivoque. Il suffira de signaler leurs caractères différentiels.

1. Yeux sensiblement raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome.

2. Antennes : style à 2e article à peu près égal aux 3/4 du 3e. — Long., 4 mill. — Hautes-Pyrénées ♂. 1. GRANDISTYLUM Pand.
2'. Antennes : style à 2e article réduit au moins aux 2/5 du 3e.
3. Abdomen : 2e arceau avec deux aiguillons postérieurs médians. — Long., 3,5 à 6,5 mill. — Tarbes : montagne ; avril-octobre ; fleurs, feuillage. Toulouse. Aude. Hyères. Europe. Barcelone. 2. GENICULATA Degeer.
Degeer. VI. 20. — Stœg. in Zetterstedt. 3210.
3'. Abdomen : 2e arceau, aiguillons avortés. — Long., 6 mill. — Dantzig. Kiel. 3. CRISTATA F.
Fabr. Syst. Antl. 281. — Stœg. in Zett. 3212 et 6064 (var. *palpina*).
1'. Yeux atteignant le niveau du bord inférieur de l'épistome.
4 Abdomen : 2e arceau sans aiguillons médians : 3e arceau avec quatre aiguillons marginaux postérieurs seulement. - Long., 4-5 mill. — Apt. Dantzig. 4. OCULATA Pand.
4'. Abdomen : 2e arceau avec deux aiguillons médians : 3e avec six aiguillons marginaux postérieurs. — Long., 3,5 à 5,5 mill. — Hautes-Pyrénées. Dantzig. 5. MINUTA F.
Fabr. Syst. Antl. 282. — Stœg. in Zetterst. 3211 (et *flavifrons*). — Schin. I. 521.

IVe GENRE : THRYPTOCERA Macq.

Yeux raccourcis visiblement au-dessus du bord inférieur de l'épistome, à facettes fines à peu près uniformes. Face postérieure de la tête tronquée ou légèrement renflée vers son attache au thorax. Ecusson : aiguillons apicaux courts et fins peu apparents. Mésosternum avec trois aiguillons, dont un discal parfois plus faible. Abdomen : 2e arceau sans aiguillons médians dressés. Ailes : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale vers le milieu ou au-devant ; coupant la 5e vers le tiers postérieur ou au-devant ; ♂ : interoculaire plus large que l'œil, avec la rangée externe de macrochètes et la temporale saillantes : antennes à 3e article atteignant le bord inférieur de l'épistome, presque toujours plus élargi ; ongles et pelotes très courts. ♀ : antennes un peu raccourcies au-dessus du péristome.

Voyez au genre *Neœra* et au genre *Bigonichœta* les espèces de *Thryptocera* Auctor. qui ont deux rangées d'aiguillons au 5e arceau abdominal.

1. Ailes : 1re nervure longitudinale distinctement sétigère.
Ecusson avec la macrochète 2e ou intermédiaire bien sail-

lante. Tibias roux ou à reflets d'un roux brun (*Gymnopareia* Brauer Berg. 1889. 103 et 1891. 355).

2. Ailes: 5° nervure longitudinale nue : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale à son premier tiers et la 5e longitudinale vers son milieu.

Face postérieure de la tête nue ou à villosité grise sans aiguillons noirs. Meditergum: ligne latérale de quatre aiguillons. Corps noirâtre, sauf à la face, à l'interorbite, à la base des antennes et aux tibias : le rasé blanc sur la tête, cendré sur le thorax et l'abdomen.

3. Yeux ne débordant pas les calus huméraux : sous-orbites avec quelques soies fines sous les macrochètes supérieures: antennes, style à fuseau du 3° article notablement plus court que la soie ; celle-ci légèrement villeuse. Ailes : 3e longitudinale sétigère à peu près jusqu'à son tiers postérieur. ♂: antennes, 3° article allongé, près de trois fois aussi long que large au sommet ; 2e article réduit au tiers du 3°. Ecusson roux au sommet.

♂ : mésolobe périnéal court, à tête peu renflée ; bec droit, triangulaire à sa base, menu au sommet, sans crochet : paralobes notablement plus longs, droits, triangulaires à la base, menus au sommet. ♀: antennes à peu près pareilles à celles du ♂.—Long., 4-5 mill.—Tarbes: mai-octobre: aune, fleurs. Lyon. Apt. Italie. 1. Tibialis Robin.

Rob. Ann. Fr. 1851. 185 (*Herbstia* id.). — Rond. III. 15 (id. et *antennalis*).

3'. Yeux débordant un peu les calus huméraux: sous-orbite nue sous les macrochètes supérieures: antennes, style à fuseau du 3e article à peu près aussi long que la soie qui est nue. Ailes: 3e longitudinale sétigère au-devant de la transverse médiane seulement. ♂: antennes, 3° article dilaté en une forte palette triangulaire ; sa troncature antérieure presque égale au côté dorsal antérieur: le 2° article presque réduit au quart du 3e en longueur. Ecusson noir en entier — Long., 4 mill. — Tarbes : avril ♂. 2. Discicornis Pand.

2'. Ailes : 5e nervure longitudinale abondamment sétigère : transverse postérieure coupant la 4e et la 5° longitudinale un peu plus en arrière.

Yeux ne débordant pas sensiblement les calus huméraux: antennes à style court villeux. Ecusson roux ou moins au sommet. Ailes : 1re nervure longitudinale sétigère en entier ; 3e sétigère jusqu'au niveau de la transverse postérieure.

4. Face postérieure de la tête avec quelques aiguillons noirs sous les cils orbitaires: sous-orbite nue au-dessous des macrochètes

supérieures : antennes, 3e article du style à fuseau au moins aussi long que la soie. Corps noirâtre presque en entier, avec un rasé condensé, blanc sur la face et les orbites, cendré sur le thorax : interorbite, palpes, base des antennes et tibias d'un roux plus ou moins rembruni ainsi que l'écusson au sommet.

5. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons ; le 2e fort rarement avorté. Ailes : transverse apicale complète.

6. ♂ : antennes, 3e article courtement oblong, régulièrement élargi ; 2e article égal au tiers ou au quart du 3e. ♀ : 3e article pareil à celui du ♂ pour la forme et la largeur ; 2e article égal aux 2/3 du 3e.

♂ : abdomen : mésolobe périnéal un peu renflé en arrière en tête d'oiseau ; bec menu, droit, courtement crochu au sommet vers le ventre : paralobes un peu plus longs, élargis en triangle étroit à la base, atténués et un peu convergents au sommet. — Long., 3,5 à 5 mill. — Tarbes : juin-octobre ; fleurs. Europe. 3. Crassicornis Meig.

Meig. IV. 351. — Zett. 1046. — Macq. Ann. Fr. 1845. 286. — Schin. I. 518. — Robin. 1863. I. 713.

6'. ♂ : antennes, 3e article élargi à sa base et voûté en avant, atténué vers le sommet ; 2e article réduit au 5e du 3e. ♀ : 3e article étroit, à bords antérieur et postérieur parallèles ; 2e article égal au tiers du 3e. — Long., 3,5-5 mill. — Tarbes : montagne ; juin-septembre ; fleurs. Apt. Europe. 4. Pilipennis Fall.

Fall. Musc. 18. 35. — Zett. 1045. — Méig. IV. 352. — Macq. Ann. Fr. 1845. 287. — Rond. III. 14 (et *palpalis*). — Schin. I. 518. — Robin. 1863. I. 715.

Cette espèce montre souvent sur le 5e arceau abdominal une 2e série transversale d'aiguillons presque toujours réduite aux aiguillons extérieurs. Elle pourrait être rapportée au genre *Neœra* Robin.

5'. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons Ailes : transverse apicale obsolète.

♀ : antennes : 2e article presque réduit au tiers du 3e qui est allongé en lame parallèle. Corps court : abdomen noir ; marge antérieure des arceaux grise ; tibias noirs. — Long., 6 mill. — Paris. Autriche. Prusse orientale. Suède. 5. Lamia Meig.

Meig. VII. 254 (*Rœselia* id.). — Zett. 1083. — Macq. Ann. Fr. 1845. 289 (*frontalis*). Schin. I. 518 id. — Rob. 1830. Myod. 86. 1863. I. 723 (*Actia pilipennis*).

Macquart dit de *frontalis* ♀ : 3e article des antennes six fois aussi long que le 2e. Schiner ajoute qu'il est très large et que l'abdomen a des aiguillons discaux. Serait-ce le ♂ ?

Le 5e arceau abdominal montre parfois deux séries transver-

sales d'aiguillons. Les palpes et la base des antennes passent du brun au roux.

4'. Face postérieure de la tête nue ou à villosité grise en entier : sous-orbite avec quelques soies fines au-dessous des macrochètes supérieures : antennes, 3e article du style à fuseau visiblement plus court que la soie. Corps testacé en entier à rasé gris indistinct, sauf à la face et sur une étroite marge antérieure des arceaux abdominaux : 5e arceau avec une tache noire de chaque côté du sommet, parfois obsolète.

Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Abdomen : 5e arceau avec les aiguillons rangés sur une seule série transversale postérieure. ♂ : antennes, 2e article réduit au tiers du 3e : celui-ci courtement triangulaire, élargi et tronqué en avant : abdomen, arceaux 6-9 aplatis, fortement rétractés sous le 5e. ♀ : antennes, 2e article égal aux 2/5 du 3e, qui est à peine moins dilaté que chez le ♂. — Long., 5 mill. — Tarbes : août ; menthe, Dax. Italie. Europe centrale. 6. Silacea Meigen. Meig. IV. 355. — Macq. Ann. Fr. 1845. 287. — Schin. I. 518. — Rob. 1863. I. 718.

1'. Ailes : 1re nervure longitudinale non sétigère.

Tête : face postérieure avec des aiguillons noirs sous les cils : antennes à style glabre. Ailes : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale vers son milieu, la 5e longitudinale vers son tiers postérieur. ♂ ♀ : interoculaire 1 1/2 fois environ aussi large que l'œil avec deux aiguillons dressés en avant.

7. Tête ne débordant pas ou à peine les calus huméraux. Ecusson avec trois aiguillons ; l'intermédiaire au moins aussi grand que l'antérieur. Corps testacé sur les pattes et au moins sur une partie de l'abdomen : écusson testacé, au moins au bout.

Antennes : fuseau du style au moins aussi long que la soie. Mesosternum avec deux aiguillons marginaux et un discal isolé. Ailes : 3e longitudinale sétigère jusqu'auprès de la transverse médiane. Interorbite rousse.

8. Antennes n'atteignant pas le péristome. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Ailes : 3e longitudinale à soies continuées jusqu'au niveau de la transverse postérieure. ♀ : tarses antérieurs, articles 4-5 élargis, le 5e plus allongé que le 4e.

Sous-orbite avec quelques soies fines sous les macrochètes supérieures : antennes à style allongé. Thorax noir en entier avec un rasé cendré ou avec les calus huméraux un peu roux : abdomen testacé entièrement ainsi que l'écusson, parfois linéé de noir au milieu. ♂ : antennes, 3e article élargi, cour-

tement oblong, près de deux fois aussi long que large, près de trois fois aussi long que le 2e: mésolobe périnéal à base étroite et peu renflée: bec menu, légèrement réfléchi à sa base, courbé vers le ventre à son sommet: paralobes aussi longs, un peu élargis à la base, atténués dans la moitié apicale, obtus au sommet. — Long , 6-7 mill. — Tarbes: avril-mai ; fleurs, Allier, Danzig. Europe centrale et boréale.

7. Bicolor Meig.

Meig. IV. 354. — Zett. 3231. — Macq. Ann. Fr. 1845. 288. — Schin. I. 519. — Robin. 1830. 88 (*Ceromya testacea*). 1863. I. 683. Zetterstedt décrit sous le nom de *rufina* Zett., p. 1048, une espèce de Suède qui ne diffère de *bicolor* que par ses antennes plus obscures et par ses ailes dont la 3e longitudinale n'est pas aiguillonnée au delà de leur transverse médiane. Elle a aussi des rapports avec les deux espèces suivantes : avec *selecta* pour la coloration testacée ; mais elle a le 3e article antennaire noir et très dilaté; avec *anomala* pour les antennes; mais les calus huméraux et l'écusson passent au roux ainsi que la totalité de l'abdomen. — Long., 2 lignes ♀.

8'. Antennes atteignant le péristome. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Ailes : 3e longitudinale à soies ne dépassant pas la transverse médiane. ♀ : tarses antérieurs grêles, 5e article pas plus long que le 4e.

9. Sous-orbite avec quelques soies fines sous les macrochètes supérieures : antennes à style plus allongé. Corps: thorax testacé, avec une large bande noire sur le disque supérieur, revêtue d'un rasé cendré: écusson et abdomen testacés en entier, avec une étroite bande blanche sur la marge antérieure des arceaux 3-5. ♂: 3e article des antennes allongé, trois fois au moins aussi long que large au bout, plus de trois fois aussi long que le 2e ; arceaux 6-9 rétractés sous le 5e. ♀: antennes pareilles à celles du ♂'. — Long., 3,5 à 4,5 mill. — Hyères.

8. Selecta Pand.

9'. Sous-orbite nue sous les macrochètes supérieures: antennes à style plus court. Corps à thorax noir en entier : écusson roux au bout seulement. ♂ : 3e article des antennes élargi en palette oblongue, moins de deux fois aussi longue que large; deux fois et demie aussi long que le 2e article: abdomen, arceaux 6-9 rétractés sous le 5e : arceaux 2-4 roux sur les côtés; 2-3 divisés par une bandelette dorsale noire. ♀ : antennes pareilles à celles du ♂, mais n'atteignant pas le péristome : abdomen à bande dorsale noire plus développée. — Long., 3-5 mill. — Prusse orientale. Danemark

9. Anomala Zett.

Zett. 3213 (*Siphona* id.).

La *T. delecta* Meig. IV. 319 en diffère par le tergum à quatre lignes noires et par les cuisses noires.

7'. Tête débordant sensiblement les calus huméraux. Ecusson avec les aiguillons intermédiaires avortés. Corps noir en entier, sauf les palpes roux.

Sous-orbites nues sous les macrochètes supérieures : antennes atteignant le péristome. Méditergum : ligne latérale de trois aiguillons. ♀ : abdomen noir en entier, la marge antérieure des arceaux grise.

10. Macrochètes supérieures de l'interoculaire atteignant le niveau de l'insertion du style : mésoglosse allongé, effilé : antennes allongées ; style à fuseau du 3e article plus long que la soie. Protergum : bande médiane avec une seule paire d'aiguillons, la médiane. Meditergum : bande médiane sans aiguillons. Mesosternum avec un aiguillon discal. Abdomen oval-oblong ; 2e arceau à marge postérieure très mince. Ailes : 3e section de la côte à peu près égale à la 5e : 3e longitudinale avec une série de soies étendue presque jusqu'à la transverse médiane. ♂ ♀ : antennes, 2e article réduit au 5e du 3e. ♂ : antennes, 3e article un peu plus large, à bord antérieur un peu convexe : corps à rasé cendré plus clairsemé sur le tergum, condensé seulement sur les côtés, sans lignes noires distinctes : interorbite jauni. ♀ : antennes, 3e article en lame plus étroite : son bord antérieur légèrement concave : tergum à rasé gris condensé, à lignes noires assez apparentes. — Long., 6 mill. — Baléares. Italie.

10. Suturata Rond.

Rond. III. 22 (*Clausicella* id.).—Brauer Berg. 1889. 102. f. 86.

10'. Macrochètes supérieures de l'interoculaire ne dépassant pas le 2e article des antennes : mésoglosse court, épais : antennes plus courtes ; style à fuseau du 3e article visiblement plus court que la soie. Protergum : bande médiane avec deux paires d'aiguillons, la postérieure un peu au-devant du bord. Meditergum : bande médiane avec une paire d'aiguillons prescutellaires. Mesosternum avec trois aiguillons marginaux sans discal. Abdomen ♀ élargi, très court, subdiscoïde ; 2e arceau à peine excavé à sa base. Ailes : 3e section costale bien plus courte que la 5e : 3e longitudinale glabre avec un seul aiguillon bien développé sur le nœud basilaire. ♀ : antennes : 2e art. égal aux 2/5 du 3e : celui-ci en lame large subparallèle : tergum à rasé gris cendré condensé, sans lignes noires.—Long., 4 mill.—Prusse orientale ♀. 11. Exaculeata Pand.

HÉMIPTÈRES NOUVEAUX ET NOTES DIVERSES

Par le Dr A. PUTON.

---

1. **Sehirus biguttatus** L. var. **fallax** Put.

Elytres sans tache blanche discoïdale ; base des tibias jaunâtre, comme dans la var. *tibialis* Put., de la même localité, et le *S. maculipes* M. R.

Edough (collect. Pic).

Intermédiaire entre *biguttatus* et *maculipes*. Plus grand que *maculipes*, plus noir, sans reflet bronzé ni teinte brune ; bordure blanche plus nette, non fondue avec la corie. Ponctuation plus faible, comme dans *biguttatus*, mais sillon transverse du pronotum moins profond.

2. **Aphanus Fuentei** Put.

Espèce très remarquable par la grande dissemblance des deux sexes, ce qui est tout à fait anormal dans les Lygéides.

D'un noir mat, fortement et densément ponctué, à fine pubescence soyeuse, couchée. Antennes assez robustes, sans longues soies. Marge du pronotum assez étroite, réfléchie, rousse ainsi qu'une étroite bordure au bord antérieur. Membrane de la longueur de l'abdomen, brune avec quelques portions des nervures jaunâtres. Marge des élytres, tranche du connexivum, bord postérieur des pro- et métapleures roux, cotyles d'un roux pâle. Flancs de la poitrine à ponctuation très forte, très serrée, rugueuse, ventre râpeux. Tibias noirs ou légèrement roussâtres, à épines grêles, assez régulièrement espacées, semi-couchées. — Long., ♂ 10 - ♀ 9 mill.

Mâle : forme d'un gigantesque *Rhyparochromus*. Pronotum subcarré, un peu plus long que large, à côtés parallèles, brusquement rétrécis au sommet même ; lobe antérieur très grand, très convexe, plus brillant, moins fortement et moins densément ponctué que chez la femelle, surtout sur le disque de chaque côté de la ligne médiane. Lobe postérieur plan, avec trois bandes longitudinales nébuleuses d'un roux jaunâtre ponctuées de noir. Ecusson avec deux taches allongées, roussâtres, mal limitées, avant l'extrémité. Elytres avec des nébulosités roussâtres, ponctuées de noir, mal

limitées et plus ou moins étendues, une tache noire plus distincte de la couleur brune du fond sur le milieu de la corie. Fémurs antérieurs fortement renflés avec deux séries de dents, l'antérieure plus forte avec quatre à cinq fortes dents et de plus petites dans les intervalles, tibias antérieurs sans longues épines en dessous, mais avec six denticules très courts, mais à base assez large.

Femelle : Forme et aspect d'un *Aphanus* du groupe *Microtomideus*, mais étroitement bordée de roux. Pronotum trapézoïdal, graduellement rétréci en avant, plus densément ponctué, plus mat; son lobe antérieur à peine plus élevé que le postérieur, celui-ci entièrement noir ou à peine rufescent au bord postérieur. De même l'écusson et les élytres entièrement noirs laissent à peine soupçonner plutôt que voir quelques taches brunes. Fémurs antérieurs à dents plus faibles; tibias antérieurs sans denticulation, mais à longues épines minces comme les autres tibias.

Pozuelo de Calatrava (prov. de Ciudad-Real); trouvé par don José Maria de la Fuente, qui a bien voulu m'en donner deux couples.

Cette espèce très curieuse et aberrante pourrait former un nouveau groupe; en attendant, on peut la placer entre les *Microtomideus* et les *Graptopeltus*.

3. **Dictyonota (Elina) Sicardi** Put.

Oblongue, noire, mate. Antennes noires, très épaisses, les tubercules pilifères étant très gros et les soies très longues. Epine préoculaire dirigée en avant, obtuse au sommet. Pronotum subarrondi sur les côtés, angle antérieur peu avancé, obtus; marge à deux rangées de cellules bien visibles, l'extérieure à six cellules; ampoule du bord antérieur aplatie, vaguement aréolée; carènes discoïdales tranchantes, entières, finement aérolées. Elytres à côtes longitudinales très saillantes avec les intervalles costaux très enfoncés; marge assez large avec une série de cellules carrées, transparentes, et deux séries à l'extrême base, mais seulement sur la longueur de deux cellules. Espace latéral bisérié; espace discoïdal trisérié; espace sutural bisérié, peu élargi au sommet. Hiatus des élytres étroit, linéaire, à peine plus large à la base. Pattes d'un brun roux. — Long., 2 mill.

Teboursouk (Tunisie); des récoltes de M. le Dr Sicard.

Cette espèce diffère de toutes les autres du groupe *Elina* par ses grandes cellules, l'espace latéral bisérié et surtout ses antennes

très épaisses, longuement poilues. Cette structure des antennes se retrouve dans la *D. Coquereli* Put., espèce d'un autre groupe à élytres planes, à cellules très petites et très nombreuses.

LOCALITÉS NOUVELLES.

1. *Psacasta Marmottani* Put.—Tunisie: Teboursouk (*Dr Sicard*).
2. *Podops buccata* Horv. — id. (*id.*).
3. *Scoloposthetus Thomsoni* Reut. — Alsace : Cernay, sur une *Mentha*.
4. *Pithanus Marshalli* Scott. — Ciudad-Real (*don José Maria de la Fuente*). Espèce nouvelle pour l'Europe.
5. *Orthops cervinus* H.-S. — Digne (*Azam*), sur le buis.
6. *Dimorphocoris Schmidti* Fieb.? —Basses-Alpes : col d'Allos et village de Beauvezer (*Azam*); trouvé aussi à Serres (Hautes-Alpes) par M. Félicien Lombard. Espèce nouvelle pour la France ; sa femelle était inconnue.

Le mâle a les yeux moins pédonculés que le *D. Putoni* Rt., mais plus que dans le *D. signatus* Fieb. Le pronotum a une ligne longitudinale pâle, le 2e article des antennes est plus court que dans le *Putoni*.

La femelle est bien plus étroite, surtout l'abdomen, que le *signatus* et a la forme du *tauricus*; les élytres sont plus longues que chez le *signatus*, plus longues à l'angle externe qu'à l'interne où elles forment un angle rentrant, entièrement testacées avec un point noir au milieu du bord postérieur. Les trois derniers segments abdominaux, seuls découverts, noirs; connexivum testacé. Premier article des antennes presque entièrement noir; fémurs plus bruns en dessus.

7. *Platycranus metriorhynchus* Reut. — Basses-Alpes : Saint-Benoît, sur les genêts (*Azam*).
8. *Platytomatocoris planicornis* H.-S. — Basses-Alpes: Saint-André, près de la gare, sur un rosier à fleurs blanches (*Azam*).
9. *Macrotylus quadrilineatus* Schr. — Basses-Alpes, sur une *Mentha*, en montant du village de Chanolle sur le Cheval-Blanc (*Azam*). — Isella (Piémont), sur *Salvia glutinosa* (*Bourgeois* et *Puton*).
10. *Plagiognathus alpinus* Reut. — Alsace: Cernay, sur une *Mentha* au bord de l'eau.
11. *Deltocephalus pulchellus* Rey.—Bagnuls-sur-Mer (*Noualhier* et *Puton*); aussi à Astrakhan et à Tachkend.

BIBLIOGRAPHIE HÉMIPTÉRIQUE

Catalogue général des Hémiptères, par MM. LETHIERRY et SEVERIN. — T. I. *Hétéroptères. Pentatomides.* Bruxelles, 1893. Gr. in-8°. 286 p.

Ce catalogue de tous les Hémiptères du globe, dont le premier volume vient de paraître, n'est pas susceptible d'analyse; nous devons nous borner à dire que, publié sur le modèle du Catalogue de Gemminger et Harold, il donne toutes les indications bibliographiques complètes et rendra de grands services aux Hémiptéristes. Les Pentatomides seuls comprennent 3,738 espèces, c'est dire l'importance de ce travail colossal.

Malheureusement l'un des auteurs, M. Lethierry, vient de mourir; c'est une grande perte pour l'entomologie. Nous souhaitons à M. Severin le courage nécessaire pour continuer son œuvre, soit seul, soit en s'adjoignant un collègue pour remplacer son excellent collborateur.

Viaggio del Dr Festa in Palestina.—Rincoti, par le Dr Giglio-Tos. — Extr. du *Bolletino dei Musei di Zoologia della Universita di Torino,* vol. IX, 1894. 14 p.

Cette énumération des récoltes hémiptériques du Dr Festa en Palestine et dans le Liban comprend 114 espèces et, fait curieux, dans ces 114 espèces, il n'y en a que 25 qui sont comprises dans la liste que j'ai publiée des chasses d'Abeille de Perrin. Cela provient-il de différences de localités ou de divergences de déterminations ? Il est certain qu'il y a quelques espèces de cette liste dont la présence en Palestine paraît douteuse. J'ai obtenu de l'auteur communication de trois seulement de ces espèces qui, en effet, étaient inexactement nommées : *Odontotarsus grammicus* est le *Freyi* ; — *Menaccarus deltocephalus* est le rare *Sciocoris ochraceus;* — *Corixa carinata* est la *parallela.* — Une espèce nouvelle est décrite : *Reduvius Festae.* — Quant à *Nezara geniculata*, l'auteur m'a écrit que c'est la *N. Heegeri.*

Dr A. PUTON.

NÉCROLOGIE

Lucien LETHIERRY.

L'Entomologie vient de faire une perte irréparable en la personne de Lucien Lethierry, décédé le 4 avril 1894, à l'âge de 64 ans, à Lille, sa ville natale, qu'il n'avait jamais quittée. Notre Société perd un de ses membres fondateurs, un de ses collaborateurs les plus actifs et les plus savants ; quant à moi, je perds mon ami le plus ancien, le plus dévoué. Notre amitié datait de 1860; nous nous étions rencontrés dans les montagnes du Jura, lors d'une des excursions que faisait à cette époque la Société entomologique de France, excursions qui avaient le grand avantage de rapprocher des collègues, de faire naître des amitiés durables, et non ces froides relations d'échanges de collègues qui ne se connaissent que par leurs lettres.

Depuis cette époque, nous avons très souvent fait ensemble des voyages entomologiques dans les Alpes françaises et suisses, dans les Pyrénées, sur le littoral méditerranéen, en Espagne, en Algérie, etc. C'est dans les voyages qu'on juge bien le caractère des gens; le sien, toujours calme, égal, gai, conciliant et aimable, en faisait le plus agréable camarade ; jamais un nuage dans son humeur toujours paisible, et avec cela un jugement parfait, un grand bon sens, des connaissances variées, une instruction solide, et, à notre point de vue spécial, une aptitude remarquable pour découvrir, reconnaître et classer les insectes.

Son seul défaut, défaut, hélas! trop rare, était une modestie exagérée. Il n'aimait pas publier ses découvertes, et cependant il en a fait de très nombreuses et des plus intéressantes dans ses voyages ; tous ses insectes nouveaux ont été décrits par des amis. Il ne faisait exception que pour les découvertes faites dans son département, car il était très attaché à son pays natal et nous en a fait connaître d'abord les Coléoptères, en collaboration avec M. de Norguet, et ensuite les Hémiptères et les Tenthredines. Le catalogue des Hémiptères du département du Nord, qui a eu deux éditions très différentes et toutes deux excellentes, est le meilleur des catalogues de ce genre; rempli de descriptions et de tableaux synoptiques pour les groupes difficiles, il omet ces indications banales qui font trop souvent le fond de ces publications.

Il préparait un travail semblable pour les Hyménoptères, dont il

avait réuni une collection considérable, même dans les familles les plus difficiles des Ichneumonides, Braconides et Chalcidides.

Il a publié dans ce journal des Synopsis très intéressants sur les Homoptères, qu'il connaissait mieux que personne, ou plutôt que lui seul connaissait depuis la mort de Fieber, dont sa riche collection possédait les types.

Enfin, il venait de publier, en collaboration avec M. Severin, le premier volume d'un Catalogue général des Hémiptères, sur le plan de celui de Gemminger et Harold, travail considérable qui rendra de grands services.

Comme entomologiste, Lethierry, que Léon Dufour aurait qualifié d'*oculatissimus*, avait non seulement une vue de microscope et un vrai coup-d'œil entomologique, mais aussi une aptitude et une persévérance exceptionnelles au travail. D'une complaisance à toutes épreuves, il déterminait des milliers d'insectes pour ses collègues, faisait face à une correspondance très active, chassait beaucoup, et classait et entretenait dans un ordre admirable une des plus importantes collections connues. Cette collection comprend, en effet, les Coléoptères et Hémiptères du globe et les Hyménoptères d'Europe (1).

Tous nos collègues, qui étaient tous ses amis, ressentiront douloureusement sa perte; j'en suis plus péniblement affecté, car je connaissais mieux que personne ses hautes qualités, sa grande science, cachée sous la plus exquise modestie.

Dr A. PUTON.

DE L'ACCOUPLEMENT CHEZ LES HYMÉNOPTÈRES

Par R. DU BUYSSON.

J'ai décrit dans ma monographie des Chrysidides (*Species des Hyménoptères d'Europe*, t. VI, p. 31) l'accouplement chez les *Chrysis* et, en terminant ce paragraphe, j'ai signalé le soupçon que j'avais que le même mâle pourrait féconder plusieurs femelles. Ce soupçon est un fait acquis actuellement. Ayant surpris un couple de *Chrysis ignita* L. parfaitement en copulation, je mar-

(1) Nous apprenons que la collection d'Hémiptères vient d'être achetée par notre collègue, M. Noualhier ; nous en sommes heureux, puisqu'elle sera en bonnes mains e restera en France.

quai le thorax du mâle et de la femelle d'un peu de peinture blanche. Quatre jours plus tard, le long du même mur, toujours fréquenté par les Chrysis, je retrouvai le mâle, porteur de la tache blanche indicatrice, très entreprenant auprès de femelles occupées à surveiller des nids d'Odynères; je suivis mon nouveau Lovelace voltigeant de place en place. Près d'un cep de vigne, il découvrit une femelle courant sur une latte de bois. Après quelques assauts infructueux, il renouvela sous mes yeux le sujet de la petite étude de mœurs que je viens de rappeler. Le même mâle de Chrysis s'est donc accouplé deux fois. A l'heure où je transcris ces lignes, mon protégé s'ébat encore sur le mur surchauffé. Qui sait si sa carrière est finie, et si elle n'a pas été plus belle que mon peu de patience m'a permis de le reconnaître ?

Depuis que je m'occupe de la biologie des Hyménoptères, j'ai souvent pris de ces insectes *in copula* et je les ai notés; ce sont : *Ammophila sabulosa* L , *Hoplisus 5-cinctus* F., *Gorytes mystaceus* L., *Probolus concinnus* Wesm., *Ichneumon sarcitorius* L., *I. proletarius* Wesm., *I. suspiciosus* Wesm., *Bombus hortorum* L., *Macrocera malvæ* Latr., *Xylocopa violacea* L., *Anthophora crinipes* Smith, *A. pilipes* F., *Osmia Panzeri* Mor., *O. aurulenta* Panz., *O. fulviventris* Latr., *O. papaveris* Latr., *Colletes Daviesanus* Kl., *Andrena chalybœa* Pérez, *A. Flessæ* Panz., des *Diodontus*, *Psen*, *Passalœcus*, *Cerceris*, *Crabro*, *Oxybelus*, *Heriades*, etc., etc. J'ai pu constater que c'est seulement par accident que le mâle laisse ses organes génitaux attachés à ceux de la femelle après une brusque séparation, ainsi que le raconte Lepelletier de Saint-Fargeau dans son *Histoire naturelle des Hyménoptères*. Cette étude m'a conduit à chercher, comme pour le Chrysis, si un mâle peut féconder plusieurs femelles. J'ai eu la bonne chance de voir trois autres fois deux accouplements opérés par le même mâle.

A côté de la fenêtre de mon cabinet d'histoire naturelle où je travaille, j'avais remarqué l'éclosion d'une nichée de *Xylocopa violacea* L. Par une belle matinée très ensoleillée, j'entends s'abattre à la persienne de ladite fenêtre un couple de ces Xylocopes le plus intimement unis; je les marquai l'un et l'autre d'un peu de peinture sur le thorax et les laissai achever leur besogne sur ma fenêtre. Deux ou trois jours après, j'ai revu le même mâle saisir une jeune femelle fraîchement éclose, puis, après mille tourbillons, se poser sur une feuille d'arbre à portée de mon examen.

Dans mon jardin potager, je fais chaque année planter une ligne de carottes porte-graines dont les ombelles me fournissent un lieu de chasse des plus commodes. L'été dernier, je m'y transportai

muni d'un pinceau et de peinture et je marquai tous les couples que je trouvai unis sur les fleurs: des *Hoplisus*, des *Oxybelus*, des *Prosopis*, etc. Chaque jour, au moment le plus chaud, je suis allé voir si je ne surprendrais pas de nouveaux accouplements des mâles marqués. J'ai retrouvé seulement un *Hoplisus 5-cinctus* F.

Voici le quatrième fait. Sur un petit emplacement sablonneux, plein de soleil, et très recherché par des *Dinetus pictus* F., je surpris accouplé un mâle de ces insectes ; je le saisis dans mon filet, puis d'un coup d'ongle je lui brisai l'extrémité d'une aile inférieure. Cette petite mutilation donnait un timbre particulier à son vol. Le lendemain, dans le même endroit, je fus témoin d'un nouvel accouplement. Avec l'aide de mon filet, je reconnus facilement le mâle de la veille.

D'après cela, il est permis de conclure qu'un seul mâle suffit pour féconder plusieurs femelles. Ce qui explique pourquoi le sexe femelle peut être très abondant chez certaines espèces, malgré la rareté des mâles.

DESCRIPTION D'UN GENRE NOUVEAU ET D'UNE ESPÈCE NOUVELLE DE MALACODERMES D'ALGÉRIE

Par J. BOURGEOIS.

Ceralliscus gen. nov.

A genere Danacæa, *cui valde affine, antennarum structura unguiculisque simplicibus discedit.*

Caput instrumentaque cibaria ut in Danacæis *Antennae 11-articulatae, clavato-serratae, articulis duobus primis crassis, subaequalibus, 3-6 perpusillis, funiculi modo gracilibus, quinto sextoque intus leviter prolongatis, sequentibus in clavam dilatatis, 7-10 transversis, intus valde prolongatis, ultimo ovali. Tibiae apice breviter pluri-spinosae. Tarsi antici minus, intermedii posticique magis elongati, articulis in illis subtransversis, in his autem cylindricis, primo secundo paullo longiore, ultimo duobus praecedentibus simul sumptis aequali. Unguiculi simplices, parum curvati.*

Ce genre, qui présente le facies des *Danacaea*, en diffère cependant notablement par la forme des antennes et par les crochets

des tarses simples et pareillement conformés. Chez les premières, les deux articles basilaires, épais et subégaux, sont suivis d'un mince funicule formé par les articles 3 à 6 très réduits, pour se terminer ensuite en une massue composée d'articles intérieurement dilatés comme chez les *Cerallus*. A ce point de vue, les *Ceralliscus* forment un intéressant passage entre les *Danacaea* et les *Cerallus*. Par les crochets de leurs tarses simples, ils se relient aux *Dasytiscus*.

Le genre se compose jusqu'à présent d'une espèce :

Ceralliscus Raffrayi sp. nov.

Elongatus, parallelus, convexus, rufo-testaceus, sat longe sed parum dense albido-pubescens; antennis ab articulo tertio inde oculisque nigris; prothorace latitudine basali longiore, apicem versus sensim attenuato, basi valde curvata, utrinque subsinuata; elytris fortiter subrugoso-punctatis; corpore subtus ferrugineo, dense pubescente, pedibus testaceo-rufis, tarsis apice saepius infuscatis.

Allongé, convexe, subcylindrique, d'un testacé rougeâtre peu brillant; pubescence assez longue, couchée, peu serrée, d'un flave très pâle à reflet soyeux, celle du pronotum plus courte, un peu plus dense, entièrement dirigée d'avant en arrière. Tête verticale ; palpes rembrunis ; antennes noires, à l'exception des deux articles basilaires qui sont d'un rouge testacé ; massue terminale aussi longue que la moitié de l'antenne. Pronotum sensiblement plus long que large, fortement déclive latéralement, nullement étranglé comme dans la plupart des *Danacaea*, légèrement atténué d'arrière en avant en une courbe peu marquée, fortement arrondie à la base avec une légère sinuosité de chaque côté du milieu, finement rebordé sur tout son pourtour avec les côtés imperceptiblement crénelés et très brièvement frangés ; angles antérieurs arrondis, les postérieurs fortement émoussés. Ecusson en demi-cercle. Elytres plus larges à la base que le pronotum, parallèles sur les côtés, arrondies en une courbe commune à l'extrémité, fortement et subruguensement ponctuées. Dessous du corps densément pubescent, d'un roux ferrugineux, avec la poitrine souvent rembrunie ; abdomen ponctué, pattes d'un roux plus clair, l'extrémité des tarses plus foncée ou rembrunie. — Long., 3 ; larg., 1 mill.

Dans un des trois exemplaires que j'ai sous les yeux, le pronotum présente, de chaque côté de la ligne médiane, une tache rem-

brunie, à contour vaguement limité; la tête est également un peu plus obscure.

Cette espèce a été découverte, il y a longtemps déjà, par notre savant collègue Raffray à Boghari (province d'Alger). Je me fais un plaisir de la lui dédier. Elle vient d'être reprise par M. Pic à Mecheria et à Aïn-Sefra (province d'Oran), dans des fleurs de *Convolvulus* et de Composées.

LES *MEGACEPHALIDÆ* D'AUSTRALIE

Par Ed. FLEUTIAUX.

Les *Megacephalidæ* d'Australie se répartissent en deux genres : Le genre *Pseudotetracha*, qui comprend deux espèces, et le genre *Tetracha*, qui en contient huit.

Les espèces que je range dans le nouveau genre *Pseudotetracha* ont été considérées par les auteurs comme appartenant au genre *Megacephala* Latr. On verra plus loin les raisons pour lesquelles j'ai cru devoir faire cette nouvelle coupe générique.

Presque toutes les espèces viennent de la partie orientale de l'île. La partie occidentale a été jusqu'à présent peu explorée, au point de vue entomologique.

I. Corselet subcylindrique. PSEUDOTETRACHA.
II. Corselet subcordiforme. TETRACHA.

Pseudotetracha n. g.

Dent du menton longue et effilée; labre avancé au milieu; palpes labiaux à peine plus longs que les maxillaires, leur premier article peu obliquement tronqué ; mandibules courtes, épaisses. Corselet subcylindrique. Tibias cylindriques. Le 6° segment abdominal du ♂ très faiblement échancré ; le 7° fendu dans toute sa longueur, ses deux parties se recouvrant au repos. Antennes et pattes minces. Elytres soudés. Aptère.

Diffère du genre *Megacephala* Latr. (*senegalensis* Latr.), *Aptema* Serv., par la dent du menton effilée; l'avant-dernier article des palpes labiaux moins long, le dernier moins obliquement tronqué; les tibias non canaliculés; le 6° segment abdominal du ♂ un

peu échancré ; les antennes et les pattes plus minces ; — du genre *Tetracha* Hope (*carolina* L.), *Megacephala* Serv., par les palpes plus courts; les mandibules plus robustes; le corselet subcylindrique et le 6e segment abdominal du ♂ faiblement échancré.

1. Vert, avec un reflet bleu plus ou moins intense. Elytres ovales, graduellement arrondis à l'extrémité. *cylindrica*.
2. Vert métallique. Elytres cylindriques, largement arrondis à l'extrémité. *Howitti*.

1. **P. cylindrica** W. Mac Leay, *Tr. Soc. N. S. Wales*, 1863, I, p. 11. — Dokht., *Sp. Cic.*, I, 1882, p. 29.

Australie orientale (Queensland. New South Wales).

Cette espèce est très connue. Elle a deux formes qu'on ne peut séparer : dans l'une, les élytres sont ovalaires ; dans l'autre, elles sont subparallèles.

2. **P. Howitti** Cast., *Tr. Roy. Soc. Vict.*, 1867, p. 32.

Australie orientale (Cooper Creek. Queensland).

Espèce rare. Ressemble beaucoup à la précédente, mais s'en distingue facilement par sa couleur d'un vert métallique brillant ; sa forme plus courte, plus large, parallèle; les fossettes interoculaires mieux marquées; la ponctuation de la base des élytres plus forte, plus égale et surtout moins serrée; l'extrémité des élytres largement arrondie; les pattes et les antennes plus grêles.

Je n'ai qu'un seul individu ♀, sans désignation précise de localité.

Tetracha Hope, *Col. Man.*, II, 1838, p. 7 (*Megacephala* Serv.).

Les *Tetracha* d'Australie forment un groupe voisin de *T. euphratica* Latr. et Dej. (*Grammognatha* Mots.). Forme générale moins convexe ; antennes plus longues ; élytres plus courts et plus larges.

Cet aspect extérieur les éloigne des *Tetracha* d'Amérique, qui doivent être considérées comme les types du genre (*carolina* L.). A part le faciès, elles répondent aux caractères assignés au genre par Chaudoir (1) et Lacordaire (2) ; cependant, chez *pulchra*, le 6e segment abdominal du ♂ n'est que très faiblement échancré, plutôt sinué. Certaines espèces sont ailées, mais ce caractère est trop inconstant pour en tirer quelque valeur.

(1) *Bull. Mosc.*, 1850, I, p. 7.
(2) *Gen.*, I, 1854, p. 12.

Dans les *Transactions of Entomological Society*, 1869, p. 351, Edwin Brown a fait une courte étude sur les *Tetracha* australiennes. Il les divise en trois sections :

I. Elytres bordés de jaune
II. Elytres marqués, mais non bordés de jaune.
III. Elytres entièrement verts.

J'adopterai cette division dans le tableau ci-dessous.

	Elytres unicolores.	*pulchra.*
	Elytres bicolores.	1
1.	Elytres avec une tache apicale jaune seulement.	2
—	Elytres avec une bande marginale jaune.	3
2.	Tache apicale grande. Elytres d'un vert clair brillant.	*australis.*
—	Tache apicale petite. Elytres verts avec un reflet bleu.	*Helmsi.*
3.	Bande marginale n'atteignant pas l'épaule en dessus.	*scapularis.*
—	Bande marginale atteignant l'épaule en dessus.	4
4.	Bande marginale élargie au-dessous de l'épaule et près de l'extrémité.	5
—	Bande marginale élargie au-dessous de l'épaule seulement.	6
5.	Abdomen jaune en entier.	*crucigera.*
—	Abdomen jaune seulement à l'extrémité.	*australasiæ.*
6.	Elytres entièrement ponctués, ou plutôt rugueux transversalement.	*humeralis.*
—	Elytres fortement ponctués à la base seulement, lisses en arrière.	*basalis.*

I. ELYTRES UNICOLORES.

1. **T. pulchra** Brown, *Tr. Ent. Soc.*, 1869, p. 352. — Dokht., *Sp. Cic.*, I, 1882, p. 58. — *scapularis* Dokht., *l. c.*, p. 65 (*nec* Mac Leay).

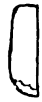
Cette espèce est remarquable par la forme du 6e segment abdominal du ♂ très faiblement sinué, mais non échancré.

Je ne connais pas son habitat exact. Brown prétend qu'elle vient de Champion Bay, sur la côte occidentale.

J'ai un exemplaire, dont la tête et le corselet sont cuivreux, qui est étiqueté « Salt Lake, New Zealand » ; mais je pense que c'est une erreur et qu'il s'agit de Salt Lake dans la province de South Australia.

II. ÉLYTRES AVEC UNE TACHE APICALE JAUNE.

2. **T. Helmsi** Blackb., *Tr. Roy. Soc. S. Austr.*, 1892, p. 16.



Australie occidentale (*Murchison*).

Cette espèce, récemment décrite, est encore peu répandue dans les collections européennes. Elle diffère de la précédente et de la suivante par sa taille plus petite, un reflet bleu en arrière, la ponctuation des élytres moins forte et moins serrée, mais très nette, ne dépassant pas la moitié. La tache apicale la place dans la même section que *australis*, avec laquelle il est impossible de la confondre, à cause des différences ci-dessus et du peu d'étendue de cette tache.

Mes deux exemplaires sont ailés.

3. **T. australis** Chaud., *Cat. Col.*, 1865, p. 63. — C. Waterh., *Aid.*, I, 1881, pl. 17. — Dokht., *Sp. Cic.*, 1882, p. 37. — *Waterhousei* Cast., *Tr. Roy. Soc. Vict.*, 1867, p. 32. — Dokht., *l. c.*, p. 38. — *Australasiæ* Dokht., *l. c.*, p. 37 (*nec* Hope).

Province de South Australia.

Espèce très connue.

III. ÉLYTRES BORDÉS DE JAUNE.

4. **T. scapularis** W. Mac Leay, *Tr. Soc. N. D. Wales*, 1863, I, p. 10. — *Hopei* Cast., *l. c.*, p. 36.

Port Denison, Nicholson River (Queensland).

D'un vert sombre; élytres fortement ponctués à la base légèrement rugueux à l'extremité. Espèce facile à reconnaître à la bande marginale jaune subparallèle des élytres n'atteignant pas l'épaule en dessus.

5. **T. crucigera** W. Mac Leay, *l. c.* — Id., *l. c.*, 1871, p. 79. — Dokht., *l. c.*, p. 68.

Port Denison, Rockhampton (Queensland).

Espèce ailée. Elytres courts, fortement ponctués en avant, légèrement rugueux en arrière. Bande marginale fortement élargie à l'extrémité et dès la base jusqu'au milieu, atteignant presque la suture. Il arrive fréquemment

que la couleur jaune envahit les élytres au point de ne laisser, de la couleur foncière, qu'une étroite bande transversale au delà du milieu et une bande suturale s'arrêtant un peu au-dessous. Abdomen entièrement jaune.

6. **T. Australasiæ** Hope, *Tr. Ent. Soc.*, 1841, p. 45.— Id., *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 1842, p. 425.—Er., *Bericht*, 1846, p. 11. — White, *Stokes Voy. App.*, 1846, pl. 1, f. 1. — Thoms., *Arch. Ent.* I, 1857, p. 323.—Id., *Mon. Cic.*, 1857, p. 49.—*crucigera* Cast., *l. c*, p. 37 (*nec* W. Mac Leay).— *humeralis* Cast, *l. c.*— Brown, *l. c.* (*nec* W. Mac Leay)

Port Essington (Northern Territory); Golfe de Carpentarie (Queensland).

Cette espèce, la plus anciennement décrite, est rare.

Elle a été rapportée tantôt à *crucigera*, tantôt à *humeralis*. Des exemplaires récemment reçus de la Baie de Carpentarie et un dessin du type de Hope, obligeamment envoyé par M. Shipp, assistant au Musée de l'Université d'Oxford, me permettent de la différencier des deux espèces voisines (1).

Plus grande que *crucigera*, de même couleur; élytres plus longs chagrinés et non ponctués, dessin jaune presque semblable, ne s'étendant pas autant le long de la base; les derniers segments de l'abdomen seulement sont jaunes.

Ressemble à *humeralis* par la dent latérale de la base du corselet et la granulation des élytres, mais la coloration générale et la forme de la bande marginale élargie au-dessous de l'épaule et près de l'extrémité sont comme dans *crucigera*.

7. **T. humeralis** W. Mac Leay, *l. c.*, p. 9.—Dokht., *l. c.*, p. 64.

Champion Bay, côte occidentale (Western Australia); Port Denison, Rockhampton, golfe de Carpentarie, cap York (Queensland). — Nouvelle-Guinée.

Espèce ailée. La bande marginale est rougeâtre, commence à l'épaule et s'élargit brusquement un peu au-dessous; elle forme quelquefois une courte ligne bifurquée, dirigée en arrière; postérieurement, elle est semblable à celle de *scapularis*. La couleur générale est sombre; côtés de la tête cuivreux,

(1) Je dois aussi à l'amabilité de M. C. Waterhouse, du British Museum, un croquis du type de White.

du corselet cuivreux mélangé de bleu ; élytres à reflet bleu foncé, rugueux comme chez *Australasiæ*; ligne suturale de gros points très apparents.

L'exemplaire de Nouvelle-Guinée que je possède, est d'un vert sombre comme *Australasiæ*.

8. **T. basalis** W. Mac Leay, *Pr. Ent. Soc. N. S. Wales*, I, (1863) 1866, p. 58. — Dokht., *l. c.*, p. 70. — *Bostocki* Cast., *l. c.* — *phæoxantha* W. Horn, *Deut. Ent. Zeits*, 1894, p. 110.

Port Denison, Nicholson River, Cap York (Queensland).

Cette espèce est la plus petite et peut-être la plus remarquable. Tête et corselet d'un vert brillant. Elytres courts, noirs, souvent avec un reflet verdâtre ; très fortement criblés de gros points à la base, sur leur premier tiers, absolument lisses au delà, à part la rangée subsuturale de gros points ; bande marginale jaune élargie au-dessous de l'épaule comme chez *humeralis*; épipleures et dernier segment abdominal jaunes. Sommet des 3e et 4e articles des antennes et extrémité des cuisses noirâtres.

Je pense que la *phæoxantha* W. Horn est fondée sur un individu immature ou décoloré.

AD COGNITIONEM CAPSIDARUM

Scripsit

O. M. REUTER.

II. (1)

CAPSIDÆ PALÆARCTICÆ.

---

1. **Pithanus Marshalli** D. et Sc.

Forma macroptera (♀) : Pronoto basi longitudine paullo latiore et capiti cum oculis æque lato, lateribus ultra medium parallelis,

(1) V. *Rev. d'Ent.*, X, 130-136 (1891).

dein subito fortiter ampliatis, disco medio longitrorsum concaviusculo, postice transversim strigoso; hemielytris abdomen superantibus, fusco nigris, clavo ad suturam clavi (apice excepto), corio dimidio basali limboque laterali lato nec non cuneo stramineis, angulo interiore apiceque cunei nec non membrana fusco-nigris; cuneo cum corio confluente, ab eo ne minime quidem discreto. — Long., 5 1/2 mill.

Tunisia, *D. Dr Puton.*

2. **Miris** (= **Leptopterna**) **pilosus** Reut.

Mas: *M. dolobrato* L. simillimus, capite, pronoto, scutello hemielytrisque ut in illo signatis, faciliter tamen pedibus longe et molliter albicanti-pilosis mox distinguendus. — Long., 8 mill.

Femina ut in *M. ferrugata* F. signata, major, multo pallidior, signaturis dilutis sat obsoletis, antennis longius fusco-pilosis, pilis ad partem exsertis, articulo secundo longiore, fronte latiore, pedibusque multo longius molliter albicanti-pilosis. — Long., 8 1/2-9 mill.

Œfv. Finska Vet. Soc. Forh., XXII, p. 13, 8 (1879). Solum femina.

Hispania: Escorial, *D. Prof. Dr Bolivar.*

3. **Dionconotus** Mihi.

Dioncus Fieb., *Crit.*, 34, t. VI, f. 9. *Eur. Hem.*, 265. Nomen præoccupatum (*Dioncus* Stimps: [Vermes, 1855]).

4. **Phytocoris sinuatus** n. sp.

Albido-testaceus, superne opacus, dense nigro-variegatus, nigro-pilosus et albido-intricato-pubescens; antennis nigris, articulo primo albido-consperso pronoti longitudine, secundo primo paullo minus quam duplo longiore, basi annuloque mox pone medium niveis, ultimis simul secundo longioribus, tertio basi anguste niveo; capite subverticali, clypeo basi a fronte leviter discreto, vertice (♀) oculo magno et convexo æque lato; pronoto lateribus versus basin fortius sinuatis, angulis apicalibus sat fortiter rotundatis; pleuris pectoris nigris, nitidissimis; corio macula apicali rhomboidali pallida nitidula; membrana venis ad partem nigris; femoribus versus apicem nigro-conspurcatis, tibiis anterioribus annulis tribus latis

nigris, posticis dense nigro-conspurcatis spinulis albidis. — Long., 6 mill.

Algeria : Edough, *D. Dr Puton.*

Ph. brachymero Reut. affinis videtur, ab eo autem et ab omnibus reliquis lateribus pronoti fortius sinuatis distinguendus. Corpus superne opacum, albido-testaceum, dense nigro-variegatum, nigro-pilosum et albido-intricato-pubescens, pilis facile divellendis. Caput subverticale, a latere visum altitudine multo brevius, vertice oculo æque lato (♀), ferrugineo-consperso, fronte lineis transversalibus fuscis, apice lateribusque capitis nigro-variegatis. Oculi magni, convexi, supra superficiem verticis distincte surgentes. Antennæ nigræ, articulo primo pronoti longitudine, tenui, nigro- et albo-consperso, secundo primo circiter 4/5 longiore, basi annuloque pone medium niveis, tertio secundo circiter 1/3 breviore, basi anguste niveo. Pronotum basi quam apice vix duplo et longitudine circiter dimidio latius, lateribus versus basin fortius sinuatis, angulis anticis nonnihil dilatato-rotundatis; nigrum, opacum, solum apice cum annulo limboque basali inæqualiter albido-testaceis. Scutellum convexum. sordide albido-testaceum, inæqualiter parce fuscescenti-adspersum. Hemielytra abdomen superantia, dense nigro-conspurcata, commissura pallida, corio macula typica rhomboidali cuneoque pallidis, nitidulis, hoc apicem versus nigro-conspurcato; membrana nigricanti-conspersa, venis albidis, vena brachiali versus basin cubitalique nigris. Pectus cum pleuris nigrum, nitidissimum, marginibus acetabulorum albis. Coxæ albidæ. Femora albido-testacea, versus apicem dense nigro-conspurcata. Tibiæ albidæ, anteriores quatuor annulis tribus latis nigris, ultimo apicali, posticæ dense nigro-conspersæ, spinulis albidis quam in affinibus fere brevioribus. Tarsi fusci, medio pallidi.

5. **Phytocoris parvulus** Reut.

Phytocoris parvulus Reut., *Œfv. Finska Vet. Soc. Forh.*, XXII, p. 14, 11 (1879).

Phytocoris Fieberi Boliv., *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.*, X, p. 360 (1881).

Europa meridionalis: Hispania, Sicilia, Herzegovina, Græcia.

6. **Phytocoris guttulatus** n. sp.

Flavus, superne sat nitidus, longe denseque flavo-intricato-pubescens; pronoto atomis fuscis pilam semiadpressam fuscam feren-

tibus dense consperso; capite pronotoque antice aurantiaco-rufo signatis, pronoto postice, scutello hemielytrisque fuscescenti-aurantiacis vel fere rufo-ferrugineis, margine basali pronoti, apice scutelli, guttis clavi et corii nec non dimidio basali cunei aurantiaco-flavis; membrana hyalina, cinereo-irrorata, venis aurantiaco-flavis; pedibus pallide flaventibus, femoribus anterioribus parum signatis, posticis fere dimidio basali excepto rufo-fusco-irroratis, tibiis omnibus ipsa basi superne annulisque tribus, ultimo ante-apicali, fuscis; antennis pallide flavis, articulo primo gracili, pronoto capitique usque ad strias frontales æque longo, secundo et tertio annulo ante medium apiceque fuscescentibus; capite sat fortiter nutante, clypeo basi a fronte sat leviter discreto.—Long., 5 mill.

Tunisia : Aïn Draham, *D. Dr Puton.*

Species pubescentia longa parum tenui, pronoto fortius transverso signaturisque optime distincta. Corpus superne sat nitidum, longe denseque flavo-intricato-pubescens. Caput aurantiaco-rufum, vertice gutta basali lateralique utrinque nec non fronte macula media flavis; sat fortiter nutans, a latere visum altitudine paullo brevius, vertice oculo circiter dimidio latiore (♀), clypeo arcuato basi a fronte impressione minus profunda discreto. Oculi convexi. Rostrum testaceum, coxas posticas superans. Antennæ pallide flaventes, articulo primo gracili, lineari, pronoto capitique usque ad strias frontales æque longo, interne setis nonnullis rigidis instructo, parum obscurius variegato, secundo et tertio annulo ante medium apiceque fuscescentibus, secundo primo circiter 3/4 longiore, tertio secundo circiter 1/5 breviore, quarto tertio circiter 1/4 breviore. Pronotum longitudine duplo latius, lateribus levissime sinuatis; rufo-ferrugineum vel obscure aurantiaco-rufum, guttulis tribus annuli apicalis, callis margineque basali flavis, disco guttulis lineaque media indeterminatis aurantiaco-flavis, atomis minutis fuscescentibus pilam fuscam ferentibus, cetero flavo-pilosum et pubescens. Scutellum obscure aurantiaco-rufum, flavo-pilosum et pubescens, linea media apiceque flavens. Hemielytra obscure aurantiaco-rufa vel rufo-ferruginea, clavo corioque guttis aurantiaco-flavis notatis, cuneo dimidio basali aurantiaco-flavo; membrana hyalina, cinereo-irrorata, venis flavis, limbo externo maculis duabus hyalinis. Pectus et abdomen flavescentia. Pedes pallide flavescentes, femoribus anterioribus ante apicem puncto utrinque marginali rufo-fusco, posticis apicem versus rufo-fusco-irroratis, longitudine maxima vix quintuplo longioribus; tibiis omnibus ipsa basi superne annulisque tribus fuscis, ultimo ante apicem pallidum posito, spinulis fuscis; tarsis ipso apice articuli ultimi fusco.

7. **Phytocoris crucifer** n. sp.

Albido-flavens, superne sat nitidus, longius flavo-pubescens, aurantiaco-rufo- vel ad partem præcipue in hemielytris fere ferrugineo-variegatus; capite superne guttis quatuor albidis in crucem positis crucem obliquam aurantiacam includentibus, apice albido- et aurantiaco-variegato; pronoto gutta media et sæpe etiam utrinque guttula minore annuli apicalis, callis guttaque media mox pone eos postice sæpe prolongata, his guttis iterum crucem formantibus, nec non limbo postico inæquali albidis, ante marginem posticum maculis 4-6 magis minusve confluentibus fuscis; scutello albicanti, vittis duabus aurantiacis; hemielytris inæqualiter aurantiaco-subfusco-irroratis; membrana flavicanti-pellucida, cinereo-irrorata, venis aurantiaco-rubris; femoribus posticis fere annulatim aurantiaco-rubro-irroratis; tibiis omnibus totis pallidis; antennis totis pallidis, articulo primo gracili pronoto parum longiore; capite sat fortiter nutante, clypeo basi a fronte sat bene discreto. — Long., ♀ 5-5 1/2 mill.

Algeria: Edough; Tunisia: El Feïdja, *D. Dr Puton.*

Ph. Signoreti Fieb. affinis, corpore angustiore, magis nitido signaturisque præcipue pronoti mox distinguendus. Caput sat fortiter nutans, a latere visum altitudine distincte brevius, albicans, vertice inter oculos cruce obliqua aurantiaca signato, oculo circiter dimidio latiore (♀), fronte aurantiaca, macula media albicante, clypeo albicante, vittulis duabus basalibus vittaque media aurantiaco-rufis, loris et genis albido- et aurantiaco-vittatis; clypeo basi a fronte sat bene discreto, a latere viso angusto. Rostrum pallide flavens. Antennæ pallide flaventes, graciles, articulo primo pronoto parum longiore, secundo primo paullo magis quam duplo longiore. Pronotum basi quam apice magis quam duplo et longitudine circiter 2/3 latius, lateribus omnium levissime sinuatis, aurantiacum, annulo collari guttis tribus, media majore, lateralibus interdum obsoletis, callis plerumque totis guttaque media pone eos albidis, guttis sæpe confluentibus crucem rectam formantibus, gutta ejus postica vel discoidali postice prolongata, sæpe etiam utrinque prope hanc guttam guttula minore; limbo basali inæqualiter sub-undulatim albicante, ante marginem maculis 4-6 sæpe ad partem unitis fuscis, disco atomis minutissimis fuscescentibus, pilam fuscam facillime divellendam ferentibus. Scutellum albicans, basi vittisque duabus aurantiacis. Hemielytra albido-flaventia, ferrugineo-irrorata, flavo-pubescentia, signaturis ad partem confluentibus, cuneo plerumque basi latius innotato; membrana flavicanti-pellucida, cinereo-irro-

rata, venis flavis ad partem aurantiaco-rubris. Pectus et abdomen pallide flavicantia, propleuris superne vitta anteriore rufo-fusca, ventre lateribus aurantiaco. Pedes toti pallide flaventes, spinulis concoloribus.

8. **Calocoris amœnus** D. et Sc.

Calocoris amœnus Dougl. et Scott, *Ent. Monthl. Mag.*, 1868, p. 115.
Calocoris elegans Reut., *Deut. Ent. Zeits.*, XXI, 1877, p. 26.

Unicum specimen in Syria legit D. Gobert (coll. *Montandon*).

9. **Calocoris hipanicus** Gmel

Var. **bimaculatus** n. var.

Superne flavicanti-cinerascens vel incanus, capite, scutello medio, macula trigona corii apicali membranaque nigris.

Hispania : Sevilla, *D. Prof. Bolivar.*

10. **Calocoris roseomaculatus** De Geer.

Variat ♂ antennis fuscis, articulo primo, basi secundi, capite toto, annulo collari callisque pronoti, vitta scutelli nigris ; pronoto plagis duabus discoidalibus, basi tibiarum posticarum tarsisque fuscis.

Algeria : Teniet el Haad.

11. **Calocoris porphyropterus** n. sp.

Sordide lutescens, antennis, femoribus (saltem posticis) versus apicem, tibiis apice posticisque etiam basi nec non tarsis ferrugineis vel obscure lateritiis, his apice fuscis ; scutello basi hemielytrisque obscure lateritiis vel subpurpureis, clavi apice, corii basi vittaque lata ad suturam clavi cuneoque sordide lutescentibus, hoc apice angustius anguloque interiore latius lateritiis ; antennis pedibusque subtilissime nigro-pubescentibus, femoribus posticis inferne punctis nonnullis nigris biseriatis, tibiis spinulis nigris sat brevibus e punctis parvis nigris nascentibus ; tarsis inferne setulosis. — Long., ♀ 6 1/2 mill.

Algeria : Batna, *D. Dr Martin.*

C. roseomaculato Degeer affinis, structura capitis, antennarum, rostri, pronoti, pedum etsi simillimus, colore autem mox distinguendus Caput unicolor, sordide lutescens, colore leviter in ferrugineum vergente, vertice (♀) oculo luplo latiore. Antennæ ferrugineæ, dense brevissime nigro-pubescentes, articulo primo diagonali capitis laterali obliquo æque longo, secundo versus apicem sensim leviter incrassato, pronoto scutelloque simul longitudine æquali. Rostrum apice nigro. Pronotum latitudine postica paullo brevius, lateribus subsinuatis, disco versus apicem fortiter declivi, subtilissime dense punctulato, transversim sat dense et leviter ruguloso, annulo apicali apici articuli antennarum secundi æque lato ; unicolor, sordide lutescens, colore in ferrugineum leviter vergente, linea tenui longitudinali media sublævigata. Scutellum basi obscure lateritium vel sub-purpureum, cetero unicolor, sordide lutescens, subtilissime nigricante-pubescens, leviter subtiliter transversim strigosum, linea media longitudinali pallidiore lævigata. Hemielytra subtilissime nigricanti-pubescentia, obscure lateritia vel subpurpurea, apice clavi, corio cuneoque sordide lutescentibus, illo parte posteriore plaga maxima antice cuneiformi medium superante, postice in marginem exteriorem extensa, hoc angulo interiore, margine basali apiceque sub-purpureis; membrana infuscata, venis purpureis. Pectus et abdomen (saltem post mortem) sordide lutescentia. Pedes dense breviter nigro-pubescentes, femoribus anticis inferne serie spinularum nigrarum, saltem posticis versus apicem late subpurpureis, inferne seriebus duabus punctorum nigrorum remotiorum ; tibiis apice, posticis etiam basi tarsisque ferrugineis, illis spinulis sat brevibus nigris e punctis parvis nigris nascentibus, his apice articuli ultimi nigro.

12. **Odontoplatys sibiricus** n. sp.

Mas : virescens, subtilissime pallido-pubescens, clypeo lineis duabus longitudinalibus fronteque litura X-formi obsoleta fuscis ; pronoto mox pone medium vittis duabus retrorsum divergentibus marginem basalem attingentibus fuscis; hemielytris margine laterali exteriore concolore, cuneo apice anguste fusco; membrana subhyalina, iridescente, venis fuscescentibus, apice vitta longitudinali ab apice areolarum longe remota fuscescente : antennis apicem versus, tibiis apice tarsisque articulo ultimo obscure fuscis, tibiis testaceo-spinulosis. — Long., 8 1/2 mill.

Sibiria orientalis: Nikolsk, communicavit *D. Dr Puton.*

Ab *O. bidentulo* H.-Sch signaturis mox distinctus, ejus feminæ

colore nonnihil similis. Caput cum oculis basi pronoti circiter duplo angustius. Rostrum coxas posticas superans, apice nigro. Antennæ articulo primo pronoto, annulo collari excepto, paullo breviore. Pronotum basi quam apice circiter triplo et longitudine paullo latius, lateribus leviter sinuatis. Hemielytra ipsis marginibus commissurali et scutellari fuscescentibus, sed margine exteriore laterali concolore. Membrana vitta apicali fuscescente solum medium inter apicem membranæ et apicem areolarum attingente. Femora breviter fuscescenti-pubescentia. Tibiæ subtiliter testaceo-spinulosæ.

13. **Epimecellus** Mihi.

Epimecis Reut., *Œfv. Finska Vet. Soc. Forh.*, XXI, p. 30 (1879). Nomen occupatum: (*Epimecis* Hübner, [Lepidoptera, 1816], *Epimecis* Brullé [Hymenoptera, 1846]).

14. **Lygus Kalmi** Linné.

Var. **picea** n. var.

Superne piceo-nigra, solum verticis margine maculaque media, annulo apicali pronoti, macula obsoleta corii ante medium arcuque basali cunei piceo-testaceis; scutello apice sulphureo; inferne piceo-nigra, marginibus prostethii, orificiis ventreque medio sulphureis; antennis, tibiis tarsisque totis piceo-nigris, femoribus sulphureis, anterioribus annulis duobus apicalibus nigricantibus. posticis dimidio apicali nigro-piceis, apice annuloque anteapicali flavicantibus.

Germania: Schmalkalden, *D. Frank.* Unicum specimen.

15. **Deræocoris punctum** Ramb.

Var. **pseudoschach** n. var.

Niger, margine verticis annulisque duobus tibiarum pallide stramineis; scutello, corio limbo laterali externo ultra medium ibique late dilatato nec non cuneo puniceis, hoc apice anguloque interiore nigris. Var. *mimo* Put. (1887) simillimus, sed etiam pronoto toto nigro.

Tunisia, *D. Vauloger* (coll. *Montandon*).

16. **Myrmecophyes geniculatus** n. sp.

Niger, capite, pronoto, scutello et hemielytris cupreo-nitidulis,

abdomine æneo-micante; antennis pedibusque nigris, apicibus femorum fusco-testaceis; articulo primo antennarum lineari; oculis sessilibus; basi abdominis levius constricto. — Long., ♂ 3 1/2 mill.

Turkestan: Karakasuk (coll. *Reuter*).

A speciebus reliquis hemielytris nigris unicoloribus mox distinctus. Caput cum oculis basi pronoti paullo latius, vertice plano oculo circiter duplo et dimidio latiore; totum nigrum, cupreo-nitidulum. Oculi sessiles, fusci. Rostrum piceum, coxas posticas attingens. Antennæ totæ nigræ, articulo primo elongato, latitudini verticis interoculari oculique unici longitudine subæquali, setis plurimis rigidis nigris, articulo secundo primo paullo magis quam duplo longiore, apice quam basi paullo crassiore. Pronotum basi longitudine minus quam duplo latius, basi ac apice æque latum (formæ brachypteræ), lateribus subrectis, disco leviter transversim convexum, cetero planum, antice et postice transversim strigosum, medio læve, punctis duobus discoidalibus approximatis impressis. Hemielytra formæ brachypteræ valde abbreviata, commissura mesonoto æque longa, apice versus latera late rotundata, tota nigra, opacula. Pectus ænescenti-nigrum. Abdomen nigrum, æneo-micans, basim versus angustatum, vix tamen constrictum. Pedes nigri, femoribus apice sordide fuscescenti-testaceis, posticis longis et sat fortiter incrassatis (♂), margine antico nigro-spinulosis.

17. **Halticus rugosus** n. sp.

Niger, nitidus, hemielytris parce flavo-pubescentibus, pilis facile divellendis; capite rufo-testaceo, margine verticis, apice clypei lorisque piceis; antennis, rostro coxisque (pedes desunt in specimine) rufo-testaceis; capite latitudine cum oculis haud longiore, vertice acute marginato, clypeo sat prominente, labro tenui; pronoto formæ brachyteræ basi capiti cum oculis æque lato, disco (apicali parte excepta) profunde et dense impresso-rugoso-punctato; hemielytris dense et profunde rugoso-punctatis, apice versus suturam obliquatis. — Long., ♀ 2 2/5 mill.

Syria: Kaifa, *D. Simon* (coll. *Puton*).

H. saltatori Rossi colore similis, mox autem capite breviore puncturaque pronoti et hemielytrorum profunde impressa, densa et rugosa distinctus. Caput latitudini basali pronoti (formæ brachypteræ) æque latum, latitudini cum oculis vix æque longum, triangulare, clypeo basi leviter discreto, genis oculis vix magis quam 1/4

altioribus. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens. Antennæ articulo secundo primo paullo magis quam quadruplo longiore. Pronotum formæ brachypteræ basi quam apice paullulum et longitudine circiter duplo latius, sub-horizontale. Hemielytra pronoto duplo latiora, convexa, abdominis longitudine.

18. **Pachytomella nitens** n. sp.

Nigra, chalybeo-nitens, superne dense subtiliter cinereo-pubescens; femoribus apice tibiisque ferrugineis, his apice nigro (♀) vel tibiis fuscis (♂); vertice lateribus obsolete submarginato; antennis articulo secundo latitudine verticis oculique unici vix longiore (♂) vel margini postico verticis fere æque longo (♀); hemielytris dense subtilissime punctulatis; mare feminaque pterygo-dimorphis. — Long., ♂ f. brach. 1 3/4; ♀ f. brach. 2 2/5, f. macr. 3 mill.

Hispania: Alicante, *D. Prof. Bolivar.*

P. Doriæ Ferr. et Reut. similis et affinis, statura majore feminæ, antennis in linea apicali oculorum nec supra apicem eorum insertis, pronoto margine postico medio distincte sinuato commissuraque hemielytrorum breviore distincta videtur. (Specimen unicum typicum *P. Doriae* in Mus. Civ. Gen. asservatum non reexaminavi.) Corpus breviter ovale (♂ ♀ macr.) vel late ovatum (♀ brach.), nigrum, chalybeo-nitens, superne subtiliter dense cinereo-pubescens. Caput (♂ ♀ brach.) basi pronoti æque latum vel (♀ macr.) circiter 1/5 angustius, vertice declivi, utrinque ad oculum impresso, præcipue feminæ submarginato, margine acutiusculo; vertice oculo paullo magis quam duplo (♂) vel fere triplo (♀) latiore; fronte præcipue feminæ convexa; clypeo basi a fronte impressione bene discreta, retrorsum vergente; genis altis, gula brevissima. Oculi maris et feminæ retrorsum vergentes, angulis anticis pronoti incumbentes, fusci. Antennæ ad (♀) vel mox infra (♂) apicem oculorum interne insertæ, articulo primo apicem clypei attingente, secundo latitudini verticis oculique unici æque longo (♂) vel articulo primo diametro transversali oculi æque longo, secundo margini verticis vix æque longo (♀), hoc apicem versus sensim leviter incrassato, feminæ quam maris graciliore. Pronotum basi longitudine paullo minus (♂ brach.) vel paullo magis (♀) quam duplo et apice paullulum (f. brach.) vel longitudine saltem duplo et dimidio et apice circiter 1/3 (f. macr.) latius, disco horizontali (f. brach.) vel versus apicem leviter declivi (f. macr.), antice foveolis quatuor in arcum positis, postice subtilissime striguloso, margine basali medio late sinuato. Hemielytra f. brach. apicem segmenti quarti (♂)

vel tertii (♀) dorsalis attingentia, tota coriacea, commissura scutello paullo longiore, margine apicali versus suturam leviter oblique truncata (♀) vel valde obliquata (♂), angulo exteriore rotundato: f. macr. (♀) abdomen sat longe superantia, margine laterali latissime rotundata, cuneo horizontali, basi fractura haud discreta, membrana nigricante. Femora nigra, apice ferruginea, postica incrassata. Tibiæ fuscæ (♂) vel ferrugineæ, nigro-spinulosæ, apice nigro, sæpe basin versus magis minusve infuscatæ. Tarsi nigri.

19. **Oraniella** n. gen.

Corpus (♂) oblongum, parallelum vel (♀) late ovatum, breve, sat opaculum, nigrum, plerumque squamis albidis facillime divellendis; capite marginibus orbitalibus concoloribus, verticali, basi pronoti æque lato, ab antico viso quinquangulari, infra oculos producto, fere æque longo ac lato, a latere viso altitudine multo breviore, vertice usque a basi declivi, feminæ submarginato, cum fronte et clypeo in arcum communem confluente, clypeo retrorsum vergente, basi infra medium capitis posita, genis altis, gula sat brevi; oculis postice compressis, retrorsum levissime vergentibus; rostro medium ventris attingente; antennis infra apicem oculorum, sed mox supra tertiam superiorem partem spatii inter apicem oculi et apicem clypei insertis, articulo primo apicem clypei haud superante, maris haud incrassato, ad summum apice setulis duabus instructo, secundo versus apicem sensim incrassato, margini basali pronoti æque longo vel (♀) hoc parum breviore; pronoto articulo primo antennarum multo longiore, versus apicem leviter declivi vel (♀) subhorizontale, basi supra scutellum leviter sinuata, lateribus rectis; scutello basi detecto; hemielytris maris completis, cuneo leviter declivi, membrana biareolata, feminæ fortiter abbreviatis, cuneo membranaque destitutis; femoribus posticis utriusque sexus incrassatis; tibiis pallido-pubescentibus, nigro-spinulosis, etiam anticis cylindricis; tarsis posticis articulo secundo primo sat multo sed tertio paullo longiore, unguiculis breviusculis.

Ab *Orthocephalo* Fieb., Reut. corpore parvo, subopaculo, rostro longiore, oculis postice leviter oblique retrorsum vergentibus, femoribus etiam maris distincte incrassatis hemielytrisque feminæ fortius abbreviatis cuneo destitutis, a *Pachytomella* Reut. corpore magis opaculo, squamis divellendis albidis plerumque vestito, capite fere æque longo ac lato, rostro longiore, oculis etiam maris postice retrorsum leviter vergentibus, verticis margine usque a basi declivi, antennis feminæ longioribus aliterque constructis, etc. divergens; a *Scœnocori* Reut. et *Anapo* Stål capite marginibus

orbitalibus interioribus concoloribus, vertice usque a margine postico declivi, antennis articulo primo solum apice setulis duabus instructo, rostro longiore, ab illo capite pronoto haud latiore, gula bene distincta, pronoto longe aliter constructo, ab hoc oculis a latere visis longioribus, ovatis, femoribus setis rigidis destitutis, tibiis anticis cylindricis distincta.

Oraniella tibialis n. sp.

Nigra, opacula, superne capite, pronoto et scutello (an etiam hemielytris?) parce nigro-setulosis, ubique squamulis albidis facile divellendis vestita; antennis articulo secundo ferrugineo vel fusco-ferrugineo; rostro medio, tibiis tarsisque ferrugineis, apice tibiarum articuloque ultimo tarsorum fuscis. — Long., ♂ 2 1/2 mill.

Algeria: Oran, *D. P. Mathieu* (coll. *Montandon*).

Corpus nigrum, opaculum, undique squamulis albidis, facile divellendis vestitum. Caput cum oculis basi pronoti æque latum, setulis nonnullis nigris exsertis, vertice oculo circiter 2 1/3 latiore. Oculi badii, a latere visi vix 3/7 superiores laterum capitis occupantes. Antennæ articulo primo latitudine interoculari verticis vix duplo breviore, secundo latitudini capitis cum oculis æque longo. Pronotum basi longitudine minus quam duplo latius, disco sublæve, lateribus versus apicem sensim modice angustatum, setulis nonnullis nigris. Hemielytra nigra, unicolora, membrana cum areolis nigro-fusca, iridescente. Pectus nigrum, orificiis fuscis. Femora nigra, postica sat fortiter incrassata et margine antico late arcuata. Tibiæ ferrugineæ, nigro-spinulosæ, apice fusco. Tarsi obscure ferruginei, articulo ultimo fusco

20. **Oraniella tristis** n. sp.

Tota cum antennis pedibusque nigra, sat nitidula, superne nigro-pubescens, capite et pronoto setulis nonnullis nigris ; hemielytris (♀) segmentum tertium dorsi abdominis attingentibus, apice recte truncatis. — Long., ♀ 2 2/5 mill.

Algeria : Teniet et Haad (coll. *Montandon*).

A præcedente, cui structura capitis simillima, antennis pedibusque totis concoloribus nigris divergens. Vix ejus femina. Squamæ albæ solum in gula distinguendæ. Caput cum oculis basi pronoti æque latum, vertice oculo duplo et dimidio latiore, fronte convexa,

clypeo basi impressione obtusissima discreto, genis oculis altioribus. Antennæ subtilissime griseo-pubescentes, articulo primo latitudine interoculari capitis vix duplo breviore, secundo latitudini capitis cum oculis æque longo, versus apicem leviter incrassato, duobus ultimis simul secundo paullulum longioribus; quarto tertio nonnihil breviore. Pronotum (f. brachypt.) basi longitudine duplo latius, versus apicem leviter angustatum, lateribus rectis, disco subhorizontali. Scutellum æquelaterum, horizontale, impressione transversali nulla. Hemielytra solum basin segmenti tertii dorsi abdominis attingentia, apice recte truncata, angulo exteriore rotundato, commissura scutello paullo longiore. Abdomen convexum, fortiter dilatatum. Pedes toti nigri, subtilissime griseo-pubescentes, tibiis breviter spinulosis.

21. **Oncotylus punctiger** n. sp.

Virescens, cum antennis et pedibus ubique pilis depressis nigris dense vestitus, antennis articulo secundo apice late ultimisque totis, rostro articulo ultimo, tibiis apice tarsisque totis nigris; clypeo fronteque magis minusve infuscata vitta media, pronoto callis marginibus posticis arcum formantibus, macula laterali utrinque in eadem linea posita maculaque angulorum posticorum nigris; fronte, margine verticis, antennarum articulo primo basique secundi, pronoto, scutello, hemielytris pedibusque punctis nigris magis minusve seriatis conspersis; membrana cum areolis nigricante, venis virescentibus; antennarum articulo secundo lineari. — Long., ♀ 7 2/3 mill.

Hispania: Escorial, Pozuelo, *D. Prof. Bolivar.*

O. viridiflavo Goeze affinis, differt colore obscuriore, pronoto lunulis basalibus scutelloque vittis marginalibus nigris destitutis, hemielytris punctis nigris conspersis, antennis crassioribus. Corpus oblongum, obscure virescens, cum antennis et pedibus ubique pilis nigris depressis vestitum. Caput (♀) basi pronoti paullo minus quam duplo angustius, nutans, ab antico visum latitudine postica fere longius, a latere visum clypei latitudine altitudinem superans, vertice oculo circiter duplo latiore, fronte convexa, clypeo lato et fortiter prominente, ipsa basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita, angulo faciali acutiusculo, gula dimidium capitis occupante; obscure virescens, nitidum, vertice serie basali punctorum nigrorum setam nigram antrorsum vergentem ferentium, fronte punctis nigris in annulum positis punctisque 2-3 minutis ad margines interiores oculorum, vitta media frontis et clypei hujus-

que punctis nonnullis apicalibus nigris. Oculi fusci, in genas haud extensi (♀). Rostrum medium coxarum intermediarum attingens, articulo ultimo nigro. Antennæ (♀) ad apicem oculorum interne insertæ, articulo primo vertici et fronti simul sumtis æque longo, robusto, obconico, nigro-punctato, annulo subbasali alioque apicali nigris; articulo secundo lineari, basi pronoti longiore, tertia basali parte nigro-punctato, apicem versus ferrugineo, apice late nigro; duobus ultimis nigris, simul sumtis secundo paullo brevioribus, quarto tertio triplo breviore. Pronotum basi longitudine vix dimidio latius, apice longitudini latitudine subæquale, lateribus subsinuatis, disco versus apicem leniter declivi, callis magnis, marginibus posticis impressis, nitidis ; obscure virescens, nitidulum, callis arcu postico, lateribus utrinque macula in eadem linea posita angulisque posticis nigris, punctis seriatis partis dimidiæ anticæ aliisque basalibus nigris. Scutellum virescens, solum parte basali punctis minutis nigris adspersis. Hemielytra obscure virentia, nigro-punctata, vittis inter venas glabris et punctis destitutis, cuneo solum angulo interiore punctis nigris notato ; membrana cum areolis nigricante, venis subsulphureis, areola minore punctoque infra apicem venæ cubitalis nigris. Pectus et abdomen obscure virentia, punctis destituta, sed propleuris antice vitta abbreviata nigra. Pedes colore corporis, femoribus punctis majoribus seriatis aliisque minutis conspersis nigris; tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, basi tibiarum adhuc minutius nigro-punctata, apice tibiarum tarsisque cum unguiculis nigris.

22. **Solenoxyphus parvulus** n. sp.

Virescens vel flavo-virens, capite vitta media vittaque utrinque orbitali, pronoto vittis tribus parallelis scutelloque vitta media virescenti-albidis ; hemielytris albidis, punctis fuscis adspersis, clavi parte exteriore, corii basi cuneoque innotatis, hoc margine interiore apicem versus infuscato ; membrana cum venis albida ; femoribus superne et inferne nigro-punctatis, tibiis nigro-punctatis, spinulis tenuissimis albidis. — Long., ♀ 2 2/3 mill.

Rossia meridionalis : Sarepta (Coll. *Puton*).

A *S. lepido* Fieb. et Put. membrana innotata, genis feminæ humilioribus, pronoto fortius transverso, a *S. crassicipite* Reut. cuneo innotato, capite longiore, vertice angustiore, ab ambobus corpore sat multo minore rostroque longiore mox distinctus. Corpus parcius albo-pubescens. Caput basi pronoti circiter 1/4 angus-

tius, antice visum latitudine cum oculis distincte longius (♀), clypeo basi infra lineam intermediam oculorum posito, vertice oculo circiter 3/4 latiore (♀). Oculi in genas nonnihil extensi. Rostrum apicem segmenti tertii ventralis attingens. Antennæ pallide flaventes, articulo primo apicem clypei haud attingente, secundo margine basali pronoti circiter 1/4 breviore, tertio secundo breviore. Pronotum capite a supero viso brevius, margine apicali distincte brevius, basi longitudine paullo magis quam duplo latius. Pectus et abdomen virescentia. Pedes flavicanti-albidi, femoribus punctis sat magnis nigro-fuscis, tibiis punctis nigro-fuscis, tarsis apice unguiculisque fuscis, aroliis fere ultra medium unguiculorum extensis.

23. **Pachyxyphus lineellus** M. et R.

Var. **obscuratus** n. var.

Corpore inferne, capite, pronoto, scutello, antennis totis, rostro femoribusque infuscatis, capite sat nitido macula transversali verticis aliaque oblonga frontis nec non marginibus orbitalibus interioribus, linea media longitudinali partis apicalis pronoti opaci, scutello opaco macula utrinque basali lineaque longitudinali media femoribusque versus apicem ochraceis ; hemielytris fuscescenti-ochraceis, solum clavo interne suturaque clavi pallidioribus, cuneo cinnabarino ♂.

Portugal: Felgueira, *D. Prof. Paulino d'Oliveira.*

24. **Amblytylus tarsalis** n. sp.

Inferne sordide pallide virescens, superne pallide virescenti-grisescens vel glaucescens, longius flavicanti-pubescens vel subpilosus, basi scutelli sæpe subaurantiaca; corio vitta interiore leviter fuscescente ; membrana cum areolis sat leviter fumata, vivaciter iridescente, venis pallidis, disco interdum medio pallescente; capite pronoto parum vel paullo longiore, latitudini cum oculis æquelongo (♂) vel nonnihil longiore (♀), vertice oculo parum magis quam duplo latiore, margine postico sæpe utrinque ochraceo; antennis dense fusco-pubescentibus, maris articulo primo excepto fuscescentibus vel nigro-fuscis, articulo secundo margini basali pronoti æque longo (♂ ♀), duobus ultimis simul secundo longitudine æqualibus; rostro apicem abdominis (♂) vel segmenta genitalia (♀) attingente, articulis duobus primis (♀) vel primo basique secundi (♂) virescentibus ; pronoto basi longitudine

circiter 2/3-3/4 latiore, callis concoloribus, lateribus vix marginatis; femoribus apice punctis nonnullis fuscis omnium minutissimis vix distinguendis, tibiis nigro-spinulosis, ipso apice tibiarum tarsisque totis nigro-fuscis vel nigris. — Long., 4-4 1/2 mill.

Var. β. Superne albicans, capite latitudine vix longiore, vertice oculo duplo et dimidio latiore. ♀.

Gallia meridionalis: Banyuls-sur-Mer, *D. Dr Puton* (1); Hispania: Herreria, *D. Prof. Dr Bolivar*. Var β ad Madrid legit *D. Prof. Bolivar*.

A speciebus omnibus reliquis rostro maris longissimo tarsisque totis nigris mox distinguendus. Corpus oblongum. Caput leviter declive, basi pronoti circiter 1/3-3/7 angustius, a latere visum altitudine circiter dimidio longius, angulo faciali acuto, genis sat debilibus. Oculi majusculi, in genas longius extensi, leviter oblique positi. Rostrum articulo primo apicem xyphi prosterni attingente. Abdomen dorso virescente.

25. **Macrotylus Paykulli** Fall.

Var. **nigriceps** n. var.

Sordide virescens, hemielytris pilis nigris adpressis faciliter divellendis; capite, pronoto fascia anteapicali vel tota parte antica, apice scutelli, pectore, rostro, antennis pedibusque nigricantibus; membrana ut in *M. Paykulli* typica signata. — Long., 3 mill.

Hispania: Alicante, *D. Prof. Dr Bolivar*.

26. **Psallus ancorifer** Fieb.

Var. γ: ut var. β, sed etiam pronoto fusco-ferrugineo, callis nigris.

Algeria: Oran.

Var. δ, **livida** n. var.

Inferne nigricans, superne stria verticis marginali, pronoto, angulis basalibus scutelli hemielytrisque pallide livido-flaventibus, clavo

(1) In *Rev. d'Ent.*, XI, p. 32 (1892) a Dre Puton nomine *A. brevicollis* Fieb. enumeratus.

commissura lata corioque plaga magna obliqua versus angulum interiorem ducta nigricantibus.

Algeria: Oran (coll. *Montandon*).

27. **Psallus tibialis** n. sp.

Supra totus cum vertice et cuneo niger, pilis pallide aureis faciliter divellendis vestitus; vertice maris oculo dimidio latiore; antennis (♂) nigris, articulo secundo toto lineariter sat fortiter incrassato, basi vix gracilescente, margini postici pronoti æque longo, duobus ultimis simul secundo brevioribus, fuscescentibus, tertio dimidio basali dilute luteo, ima basi nigra; membrana cum areolis venisque nigricante; orificiis nigris; pedibus cum coxis nigris, tibiis luteis, nigro-spinulosis, anterioribus fere quarta parte basali nigro-fuscis et punctis 2-3 nigris notatis, posticis longe ultra medium nigris; segmento maris genitali inferne carina distincte elevata instructo. — Long., ♂ 4 1/2 mill.

Hispania: Badajoz m. maji, *D. Prof. Dr Bolivar.*

A *Ps. ancorifero* Fieb. structura antennarum segmentique maris genitalis nec non colore pedum, a *Ps. ambiguo* Fall. var. *α*, cui colore structuraque antennarum similis, vertice toto nigro, membrana areolis cum venis totis fuscis, antennarum articulo secundo maris nonnihil crassiore, tertio solum parte basali luteo segmentoque maris genitali inferne carinato, a *Ps. æthiopi* Zett., cui colore simillimus, antennis articulo secundo maris sat multo longiore, margini basali pronoti æque longo, ubique etiam basi æque crasso, tertio dimidio basali pallide luteo, vertice stria transversali pallida destituto, membrana tota nigro-fusca, angulo ad apicem cunei haud pallidiore, corpore paullo angustiore, femoribus gracilioribus divergens, a *Ps. betuleti* Fall. et *graminicola* Zett. cuneo toto nigro mox distinguendus. Caput basi pronoti fere duplo angustius. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, nigrum. Antennæ articulo tertio secundo fere duplo breviore, quarto tertio 2/5 breviore. Pronotum basi longitudine circiter 3/4 latius, apice longitudine distinctissime angustius, pilis squamiformibus subargenteis. Femora ipso apice pallidiora.

28 **Psallus quercus** Kirschb.

Var. **Montandoni** n. var.

Rubricanti-nigra, albo-squamosa, typo ceteris similis, sed hemie-

lytris rubro-nigricantibus, solum limbo corii laterali a basi usque ad medium margineque apicali albidis, antennis articulo primo toto femoribusque anterioribus, ipso apice excepto, rubro-nigris, tibiis omnibus apice late obscure rubricanti-fuscis. ♀.

Valachia : Comana, *D. A. L. Montandon*; duo specimina.

29. **Psallus roseus** Fabr., Reut. (= **sanguineus** auct.)

Var. **fraudatrix** n. var.

Superne capite, pronoto, scutello, clavo, corio *et etiam cuneo* roseis, hoc basi hyalinescente.

Gallia : Bretagne, unicum specimen cum reliquis varietatibus lectum (coll. *Montandon*).

30. **Atractotomus validicornis** Reut.

Specimen in Gallia (Hyères) inventum (coll. *Montandon*) a descriptione (*Hem. Gymn. Eur.*, I, p. 96, 7, differt antennis articulo tertio secundo solum duplo breviore, pallide flavente, ima basi nigra, sed etiam versus apicem fuscescente, quarto fuscescente, basi pallidiore, pronoti callis distinctis, tibiis sat grosse nigro-punctatis, anterioribus tamen apicem versus late impunctatis. — Long., 3 mill.

31. **Criocoris nigricornis** n. sp.

Niger, nigropilosulus, pilis nitidis orichalceis squamiformibus facile divellendis immixtis, inferne squamis argenteis: antennis utriusque sexus pedibusque nigris, illis articulis ultimis nigrofuscis, his solum apice femorum anticorum interdum pallescente; margine corii apicali tenuissime pallescente, cuneo concolori, toto nigro; membrana cum venis et areolis nigricante, macula ad apicem cunei guttulaque ad apicem venæ cubitalis albido-hyalinis.— Long., ♂ 3 4/5, ♀ 3 1/4 mill.

Thueringia, *D. Dr O. M. Schmiedeknecht* (coll. *Fokker*).

Cr. nigripedi Fieb. simillimus, sed cuneo toto nigro. *Cr. tarsali* Reut. iterum similis, tarsis totis articulisque duobus primis antennarum utriusque sexus nigris, articulis earum ultimis nigrofuscis, articulo secundo maris paullo longiore oculisque ejusdem

sexus magis exsertis divergens. Caput latitudini cum oculis æque longum (♂) vel hac fere longius (♀), gula sat longa. Oculi fusci. Rostrum nigro-piceum. Antennæ articulo primo apicem clypei attingente, secundo lineariter incrassato, primo paullo crassiore. margine basali paullulum et articulo primo circiter quintuplo longiore (♂) vel articulo primo apicem clypei vix attingente, secundo margine basali pronoti nonnihil breviore, gracili, primo paullo minus quam quintuplo longiore (♀), tertio secundo duplo (♀) vel paullo magis quam duplo (♂) breviore, quarto tertio paullo minus quam 1/4 breviore. Pronotum basi quam apice duplo latius, apice longitudine distincte (♂) vel parum (♀) angustius. Hemielytra maris quam feminæ longiora.

32. **Criocoris crassicornis** Hahn.

Var **fulvicornis** n. var.

♂ antennis totis fulvis, nigro-pubescentibus, solum articulo secundo apice anguste infuscato; membrana fusca, macula ad apicem cunei venisque connectente et cubitali albidis.

Thueringia, *D. Dr O. M. Schmiedeknecht* (coll. *Fokker*).

33. **Criocoris morio** n. sp.

Niger, nigro-pilosulus, antennis maris (femina ignota) nigris, articulis ultimis nigro-fuscis, articulo secundo maris margini basali pronoti æque longo et primo vix quadruplo longiore; tibiis flavicanti-albis, nigro-spinulosis, tarsis nigro-fuscis, articulo secundo flavicante; hemielytris cum membrana nigris unicoloribus. —Long., 3 mill.

Algeria: Teniet el Haad, *D. Vauloger*.

Cr. fuscipenni Jakowl. affinis videtur, minor, hemielytris obscurioribus, tibiis flavicanti-albis nec ferrugineis tarsisque medio pallidis divergens. Corpus nigrum, superne nigro-pilosulum, pilis metallicis squamiformibus in specimine unico divulsis. Caput (♂) latitudine cum oculis fere brevius, gula distincta, sed sat brevi. Oculi fusci. Rostrum nigrum. Antennæ (♂) articulo primo capite a latere viso duplo breviore, apicem clypei parum superante, secundo fortiter incrassato et deplanato, primo vix quadruplo longiore et hoc fere dimidio crassiore, ipsa basi angustato, duobus ultimis nigro-fuscis, tertio secundo circiter 2/5 breviore. Pronotum basi

quam apice circiter duplo latius, apice longitudine distincte angustiore, callis leviter discretis. Humielytra cum membrana tota nigra, unicoloria. Corpus inferne totum nigrum. Femora nigra, apice ipso femorum onteriorum flavicanti-albo. Tibiæ flavicanti-albæ, nigro-spinulosæ. Tarsi nigro-fusci, medio flavicantes.

34. **Plagiognathus albus** n. sp.

Albus vel fere lacteus, colore in virescentem levissime vergens, superne pilis tenuibus nigris depressis facillime divellendis vestitus, capite, callis pronoti, basi scutelli pectoreque sæpe dilute ochraceis; antennis sordide testaceis, articulo primo toto secundoque basi nigris (♂) vel flavicantibus, articulo primo annulo angustissimo subbasali fuscescente (♀); vertice oculo convexo parum magis quam dimidio (♂) vel fere duplo (♀) latiore; membrana dilute grisescente, venis albis, puncto nigro-fusco infra apicem venæ cubitalis; femoribus saltem posterioribus punctis nigro-fuscis vel nigris seriatis, tibiis nigro-spinulosis, spinulis solum tibiarum posticarum basalibus e punctis fuscis minutissimis nascentibus, ipsa basi tibiarum posteriorum fuscescente. — Long., ♂ 3 2/5, ♀ 3 1/3 mill.

Hispania: Madrid, Herreria, m. junii, *D. Prof. D. Bolivar.*

Pl. bipunctato Reut. simillimus, differt colore fere lacteo, antennis maris aliter signatis oculisque utriusque sexus distincte majoribus et magis convexis; a varietatibus albidis *Pl. albipennis* Fall. pubescentia nigra plagæ superioris mox distinguendus. Corpus oblongum (♂) vel ovale (♀), albicans, in virescentem levissime vergens, superne pilis faciliter divellendis nigris tenuibus vestitum, inferne subglabrum. Caput basi pronoti 2/5 (♀), fere 1/3 (♂) angustius, dilute ochraceum, vertice oculo parum magis quam dimidio (♂) vel fere duplo (♀) latiore. Rostrum coxas posticas superans, versus apicem nigro-piceum. Antennæ sordide testaceæ, articulo primo toto secundoque basi nigris (♂) vel dilute flaventes, articulo primo annulo angustissimo subbasali fusco, articulo secundo margini basali pronoti æque longo. Pronotum basi longitudine duplo latius, callis discretis sæpe dilute ochraceis. Scutellum basi sæpe ochraceum. Hemielytra unicolora, membrana dilute cinerascente, venis albidis, puncto nigro-fusco mox infra apicem venæ cubitalis, angulo externo basali hyalino. Pedes albidi, tibiis apicem versus sordidis; femoribus intermediis inferne punctis fuscis minutis triseriatis, posticis inferne serie ad marginem punctorum majorum, serie media punctorum minorum punctisque nonnullis minutis marginis postici; tibiis spinulis nigris, tibiarum posticarum basali-

bus e punctis minutissimis fuscis nascentibus, ipsa basi tibiarum posteriorum fusca; tarsis apice cum unguiculis nigro-fuscis.

35. **Tuponia apicalis** n. sp.

Virescens, superne albido-pubescens, corio margine apicali supra basin cunei anguloque interiore, cuneo arcu basali apiceque sat late albidis, membrana cum areolis æqualiter griseo-fumata, venis albidis, sutura inter areolam minorem apicemque cunei anguste albida; tibiis spinis nigris sat longis e punctis minutissimis fuscis nascentibus; tarsis posticis tibiis vix triplo brevioribus; rostro apicem coxarum posticarum attingente, apice nigro; capite a tergo viso pronoto paullo breviore, vertice oculo circiter duplo et dimidio (♂ ♀) latiore, fronte convexa; antennis totis virescentibus, articulo secundo latitudine capitis cum oculis parum (♂) vel paullulum (♀) longiore, tertio secundo fere 1/4 breviore, quarto brevi; pronoto apice quam basi circiter 1/3 angustius, basi longitudine fere duplo et dimidio latiore. — Long., 1 4/5-2 mill.

Romania: Bucarest, *D. A. L. Montandon.*

T. prasina Fieb. affinis, differt antennis totis virescentibus, articulo secundo capite paullulum longiore, ab hoc et omnibus reliquis cuneo basi et apice sat late albis. Vertex feminæ transversim leviter arcuatus. Spinulæ tibiarum e punctis perparvis nascentes.

36. **Auchenocrepis minutissima** Ramb.

Variat antennis fulvis, articulo primo basique secundi nigris.

Bona.

Specimen ex eodem loco *A. alboscutellati* Put. antennis articulo secundo fusco.

An species tres hujus generis re vera distinctæ?

37. **Moissonia** n. g.

Corpus oblongum, latiusculum, pallidum, nigro-signatum; capite verticali, brevi, infra oculos breviter producto, transverso, basi pronoti fere 1/3 angustiore, fronte fortiter declivi, clypeo compresso, parum prominente, basi cum fronte subconfluente vix supra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, genis humilibus, gula vix distinguenda: oculis in genas longius productis, sublævibus, orbita interiore apicem versus divergentibus ibique leviter

sinuatis; antennis paullo supra apicem oculorum interne insertis, articulo primo apicem clypei superante, secundo latitudine capitis haud vel vix (♂) longiore, sub-lineari; rostro coxas anticas paullo superante, sed apicem mesosterni haud attingente, articulo primo capitis longitudine, secundo primo vix longiore, duobus ultimis simul secundo longitudine æqualibus, tertio dilatato, quarto brevi; pronoto lato et brevi, marginibus apicali et basali truncatis, lateribus rectis, disco toto sub-horizontali; scutello majusculo, basi detecto; hemielytris completis; alis areola hamo a vena sustensa emisso, ab origine venæ decurrentis paullo remoto; xypho late triangulari, convexiusculo, immarginato; femoribus et tibiis nigro-punctatis, illis posticis incrassatis et saltatoriis, his nigro-spinulosis basique nigra; tarsis posticis articulo primo brevi, tertio secundo vix longiore, unguiculis breviusculis, a medio curvatis, *aroliis usque a basi liberis, parallelis.*

Generi *Plagiognathus* Fieb., Reut. forsitan affinis, capite latiore, multo breviore et magis transverso, magis verticali, gula vix distinguenda, rostro breviore, antennarum articulo secundo latitudine capitis vix longiore, pronoto apice subtruncato, horizontali, etc. divergens. Ab omnibus hujus divisionis aroliis liberis divergens, vix tamen divisionem propriam formans.

Moissonia punctata Fieb.

Inferne viridis vel flavescens, pectore nigro-fusco, orificiis viridibus, superne sordide pallido-flavens, nigro-pilosa et subtiliter albo-pubescens, punctis nigris setam nigram ferentibus adspersa, vertice postice, callis pronoti, corii limbo laterali cuneoque, ejus margine interiore excepto, punctis destitutis; clypeo (♀) vel dimidio fere apicali capitis ab antico visi, apice scutelli et clavi nigris, maris sæpe etiam marginibus callorum pronoti, basi vittaque media scutelli nigris; antennis testaceis, articulo primo toto (♂) vel basi late (♀), secundo basi et apice tertioque basi nigris, secundo maris sæpe nigro, annulo medio obscure testaceo; coxis viridibus, pedibus cetero pallide flaventibus, femoribus inferne grosse nigro-punctatis, basi innotatis, superne apicem versus punctis fuscis, marginibus serie punctorum nigrorum piliferorum; tibiis fortiter nigro-spinulosis, basi punctisque magnis ad basin tibiarum nigris, his punctis versus apicem tibiarum minutis vel deficientibus, tibiis anticis dimidio apicali impunctatis; tarsis articulo ultimo ima basi excepta fusco-nigro. — Long., ♂ 2 2/3-2 3/4 mill.

Agalliastes punctatus Fieb., *Eur. Hem.*, 311, 5.—Reut., *Hem. Gymn Eur.*, I, 171, 1, t. VIII, f. 8.

Var. β. Capite, vertice excepto, pronoto scutelioque nigro-fuscis, hoc guttis nonnullis ochraceis, femoribus posticis versus apicem fuscescentibus. ♂.

Hispania : Malaga, *D. Meyer-Duer*, Alicante (var β), *D. Prof. Dr Bolivar*; Algeria: Oran, *D. L. Moisson* (coll. *Montandon* et *Reuter*).

Caput basi pronoti saltem 1/3 angustius, a latere visum altitudine multo brevius, genis virescentibus, fronte sæpe fuscescente (♂); vertice sordide pallide flavente, ad summum punctis 4-5 parvis ad marginem posticum, maris oculo circiter duplo latiore. Pronotum basi longitudine duplo latius. Hemielytra punctis nigris interdum magis minusve evanescentibus. Tarsi postici tibia fere triplo breviores.

APPENDIX.

Ad cognitionem distributionis geographicæ specierum.

Teratocoris Saundersi D. et Sc.—Germania borealis (Schleswig-Holstein), *D. Wuestnei.*

Phytocoris Reuteri Saund. — Romania (Bucarest), *D. Montandon.*

Ph. flammula Reut. — Gallia (La Nouvelle), Hispania (Barcelona), *D. Dr Puton.*

Ph. albicans Reut. — Gallia (Marseille), *D. Dr Puton.*

Ph. miridioides Leth. — Algeria (Oran), communic. *D. Montandon.*

Calocoris trivialis Costa. — Hispania (Barquera), *D. Prof. Bolivar.*

C. detritus Fieb. — Valachia (Magurele), *D. Montandon.*

C. Reichelii Fieb. — Hispania (Sevilla), *D. Prof. Bolivar.*

C. angularis Fieb. — Valachia (Comana), *D. Montandon.*

Lygus viridis Fall.— Hispania (Villa Rutis), *D. Prof. Bolivar.*

L. apicalis Fieb. — Algeria (Oran), comm. *D. Montandon.*

L. montanus Schill. — Sicilia, comm. *D. Montandon.*

Polymerus nigrita Fall.—Valachia (Bucarest), *D. Montandon.*

Camptobrochis pallidus Reut. — Algeria (Oran), comm. *DD. Montandon* et *Puton.*

Orthocephalus Ferrarii Reut. — Hollandia (Oldenzaal), *D. Fokker.*

O. vittipennis H.-S. — Hispania (Escorial), *D. Prof. Bolivar.*

Macrolophus glaucescens Fieb.—Bosnia (Uvac), *D. Dr Hensch.*

Orthotylus bilineatus Fall.—Germania borealis (Schleswig-Holstein), *D. Wuestnei.*

O. Scotti Reut. — Romania (Bucarest), *D. Montandon.*

O. diaphanus Kirschb.—Herzegovina, Romania, *D. Montandon.*

O. adenocarpi Perr. Germania borealis (Schleswig-Holstein), *D. Wuestnei.*

O. rubidus Fieb. et Put. — Germania borealis (Schleswig-Holstein), ad litus maris in *Salicornia herbacea*, *D. Wuestnei.*

Heterocordylus parvulus Reut. — Algeria (Teniet el Haad, Oued Derdeur), comm. *D. Montandon.*

H. tibialis Hahn. — Algeria (Oran), comm. *D. Montandon.*

Eurycolpus flaveolus Stål. — Germania (Thueringen, *D. Dr Schmiedeknecht*; Erfurt, *D. Frank*).

Oncotylus nigricornis Saund.—Algeria (Bou-Kanefis), *D. Vauloger.*

Conostethus salinus Sahlb. — Germania borealis (Schleswig-Holstein), in plantis litoris maritimi, *D. Wuestnei.*

Tinicephalus flavo-pilosus Reut. — Gallia meridionalis (Banyuls-sur-Mer), *D. Dr Puton*; Algeria (Bona, *D. Chardon*; Oran, *D. Moisson*).

T. discrepans Fieb. — Hispania (Madrid), *D. Prof. Bolivar.*

T. hortulanus Meg. — Pyreneæ, comm. *D. Montandon.*

Megalocoleus longirostris Fieb. — Hungaria (Ofen), *D. Dr Hensch.*

Amblytylus affinis Fieb.—Valachia (Comana), *D. Montandon.*

A. brevicollis Fieb. — Helvetia, *D. Gobert.*

A. concolor Jak. — Valachia (Comana), *D. Montandon.*

Macrotylus nigricornis Fieb. — Hispania (Alcala), *D. Prof. Bolivar.*

M. atricapillus Scott. — Hispania (Madrid), *D. Bolivar*; Illyria (Monfalcone), *D. Dr Hensch.*

Brachyarthrum limitatum Fieb. — Germania (Erfurt), in *Populo tremula*, *D. Frank.*

Psallus chrysopsilus Reut. — Valachia (Carpathes), *D. Montandon*

Ps. alnicola D. et Sc.—Hispania (Villa Rutis), *D. Prof. Bolivar.*

Ps. absinthii Scott.— Herzegovina (Domanovic), *D. Dr Hensch.*

Ps. pumilus Jak. — Algeria (Massaoud a El Djem), comm. *D. Montandon.*

Plagiognathus alpinus Reut. — Germania (Erfurt), in *Mentha*, *D. Frank.*

Chlamydatus Wilkinsoni D. et Sc. — Gallia (Allier), *D. du Buysson.*

Campylomma Oertzeni Reut. — Herzegovina (Domanovic), *D. Dr Hensch.*

Sthenarus dissimilis Reut. — Romania (Bucarest), *D. Montandon.*

RHYNCHOTA ORIENTALIA

Descripsit E. BERGROTH.

Fam. **Pentatomidæ.**

1. **Pegala lævis** n. sp.

Nitida, supra pallide virens, post mortem plus minusve lutescens, sublævigata, subtus luteo-testacea, corio albido-testaceo, parce fusco-punctato, macula media et subapicali infuscatis, limbo costali virescente, clavo et corio intus leviter incarnatis, membrana hyalina, ad angulum basalem internum et in medio levissime infuscata, dorso abdominis cyaneo, connexivo flavido, dimidio apicali segmenti sexti cyaneo. Caput læve, rostro testaceo, articulo ultimo nigro, antennis brunnescentibus, basin versus flavidis, articulo secundo primo sublongiore, tertio secundo plus quam dimidio longiore, quarto tertio et quinto quarto subæquali. Pronotum et scutellum omnium subtilissime punctulata, marginibus lateralibus anticis illius subrectis, frenis medium scutelli paullo superantibus. Lamina sternalis antice valde elevata, medium capitis subattingente, apice subrotundata. Hemielytra apicem abdominis subattingentia. Abdomen subtus lateribus remotissime punctatum, angulis apicalibus segmentorum acute prominulis, summo apice angulorum nigro. Pedes testacei, nigro-punctati. — Long., ♀ 13 mill.

Nova Caledonia. — Coll. *Fallou.*

P. biguttulæ Hagl. affinis, sed superne minus punctata, frenis et lamina sternali longioribus, hemelytris aliter coloratis.

2. **Eusthenes Touchei** Fallou.

Viridis, post mortem castanescens. Pronotum basi hemelytrorum

distincte latius, marginibus antico-lateralibus ante medium obtuse angulatis, angulis lateralibus leviter prominulis, obtusis vel subrotundatis. Scutellum apice spatulatum, impressum. Mesosternum medio antice sulcatum, postice nonnihil elevatum. Femora antica subtus prope apicem utrinque spinula parva armata, femora posteriora ibidem spina validiore munita. Pars deplanata lateris inferioris tibiarum posticarum plus quam trientem basalem occupans. — Long., ♂ 35, ♀ 37 mill.

Mas: Metasternum antice et postice æque latum, postice impressum. Segmentum secundum ventrale medio nonnihil elevatum sed metasterno humilius neque id tangens. Tibiæ posticæ leviter curvatæ. Anguli apicales segmenti sexti abdominis ultra segmentum genitale non producti, apice obtusiusculi. Segmentum genitale retrorsum ampliatum, margine apicali late subsinuato, medio inflexo et emarginato, angulis apicalibus rotundatis.

Femina: Metasternum postice multo latius quam antice. Segmentum secundum ventrale medio valde elevatum, metasternum tangens et altitudine æquans. Tibiæ posticæ rectæ. Anguli apicales segmenti sexti abdominis acuti, apicem loborum genitalium lateralium non attingentes, lobis genitalibus apicalibus lobos laterales longius superantibus, extus rotundatis, apice communiter profunde sinuatis.

E. Touchei Fallou, *Le Naturaliste*, IX, 413 (1887).

China (Fo-Kien).

E. Polyphemo Stål affinis, sed differt forma pronoti et tibiarum posticarum. Typum descripsi.

Fam. **Coreidæ.**

Liaspis nov. gen.

Corpus fusiforme. Caput subquadratum, ante oculos apicem versus levissime subsinuato-angustatum, inter tubercula antennifera totam latitudinem capitis occupantia excavatum, hac excavatione fere ad basin capitis continuata et sensim angustata. Tylus a supero visus vix distinguendus. Ocelli ab oculis atque a linea media capitis subæque longe distantes. Bucculæ medium oculorum attingentes. Rostrum apicem mesosterni superans, articulo primo basin capitis attingente, secundo primo paullo breviore, coxas anticas attingente, tertio secundo duplo breviore, quarto tertio nonnihil longiore. Antennæ longissimæ, apicem abdominis paullo superantes, articulo primo pronoto æquilongo, secundo primo subæquilongo,

tertio secundo multo breviore, quarto omnium longissimo, præcedentibus duobus unitis subæquilongo, articulis tribus ultimis subæque crassis. Pronotum retrorsum nonnihil productum, angulis lateralibus in spinam extus productis, marginibus lateralibus posticis angulos posticos prominulos versus sinuatis, margine basali late sinuato. Pectus vitta lata laterali albida gausapis instar instructum. Mesosternum antice medio profunde sulcatum, marginibus sulci ultra apicem mesosterni nonnihil productis. Metasternum angulis posticis ultra latera abdominis acute productum. Scutellum latitudine paullo longius, læve, impunctatum, mox intra latera lineatim impressum, apice acuminatum. Hemelytra apicem abdominis attingentia. Corium margine apicali late sinuatum, angulo apicali fere ad medium membranæ producto. Abdomen ante medium nonnihil ampliatum, deinde apicem versus sensim angustatum, angulis apicalibus segmentorum spinoso-prominulis. Venter utrinque per segmenta quatuor media vitta albido-gausapata retrorsum angustata ad margines apicales interrupta instructus, spiraculis ante medium segmentorum sitis, segmento sexto feminæ plica basali destituto, haud fisso. Pedes postici inter se et a latere metasterni subæque longe distantes. Femora anteriora subtus prope apicem spina et ante hanc spinula minore armata. Femora postica ceteris multo crassiora, subtus pone medium biseriatim dentata. Tibiæ omnes supra sulcatæ. Tibiæ posticæ subtus denticulatæ, ante medium leviter incurvatæ, dimidio basali compressæ.

Prope genus *Amorbus* Dall. collocanda; differt vero ab hoc genere notis compluribus et habitu omnino alio.

Typus: *Mictis insolita* Walk., *Cat. Hem. Het. Brit. Mus.*, IV, p. 27.

3. **Liaspis insolita** Walk.

Nitidiuscula. Pronotum dense subtilissime, corium et clavus subtiliter punctulata. Scutellum et anguli postici metasterni piceonigra. Pectus, propleuris exceptis, et venter impunctata. Mas mihi ignotus. — Long., ♀ 19,5 mill.

Nova Guinea.

4. **Homœocerus mundus** Walk.

Ad divisionem *tt* Ståli pertinet. Habitat etiam in Borneo.

Je propose le nom de *Colpura* pour le genre *Lybas* Dall., ce nom étant préoccupé par Chevrolat en 1834, pour un genre de Coléoptères.

Fam. **Lygæidæ**.

5. **Cænocoris Montandoni** n. sp.

Niger, pallido-puber, capite (exceptis vitta lata mox pone ocellos abrupta antice valde angustata et solum tylum occupante ac vitta latissima gulari), margine apicali lateralique a basi paullo ultra medium et limbo basali pronoti, margine laterali scutelli pone medium, margine apicali et limbo basali lateralique a basi paullo ultra medium prosterni, plica antica triangulari mesosterni utrinque pone coxas anticas, angulis posticis mesosterni et metasterni, margine acetabulorum, coxis, orificiis, abdomine superne, limbo laterali ventris, limbo basali segmentorum hujus quinque primorum, segmento hujus sexto (excepta macula parva utrinque) segmentisque genitalibus rufis, membrana cærulea, margine apicali pallescente, partibus omnibus nigris corporis cinereo-pruinosis. Caput lobo antico pronoti plus quam duplo longius, articulo primo antennarum apicem capitis aliquantum superante, secundo pronoto medio paullo longiore, tertio secundo breviore, quarto secundo distincte longiore, rostro medium segmenti secundi ventris attingente. Pronotum basi utrinque transversim leviter impressum, ante scutellum vix sinuatum, lateribus ante medium levissime sinuatum, disco longius ante medium transversim distincte impressum, lobo postico remote punctato, anterius declivi. Prosternum anterius et posterius remote punctatum. Hemelytra apicem abdominis nonnihil superantia. Abdomen subtus medio a basi sua usque ad apicem segmenti quarti sulcatum. Femora antica subtus prope apicem spinula parva armata. — Long., ♂ 11,8 mill.

Java. — Coll. mea.

Species pulchra, a ceteris distinctissima.

6. **Macropes annamita** n. sp.

Elongatus, linearis, paralleius, puberulus, nitidus, niger, rostro, limbo basali pronoti atque abdomine dilute piceis, articulis duobus basalibus antennarum et pedibus obscure testaceis, articulis duobus apicalibus tarsorum nigrinis, hemelytris opacis, variicoloribus. Caput subtiliter punctulatum, antennis lobum anticum pronoti superantibus, articulo primo oculo paullo breviore, secundo primo fere triplo longiore, tertio secundo parum longiore, quarto tertio evidenter longiore, leviter incrassato. Pronotum latitudine multo longius, anterius rotundato-angustatum, basi extra scutellum

utrinque obtuse lobulato-productum, lobo antico lævi, apice crebre punctulato, medio longitudinaliter tenuiter sulcato, lobo postico antico nonnihil breviore, dimidio apicali dense cribroso-punctulato, dimidio basali læviusculo. Scutellum æquilaterum, carina ante medium evanescente instructum. Mesosternum postice medio sulcatum: Area evaporativa metasterni magna, vermiculosa. Hemelytra apicem segmenti quinti dorsalis attingentia, clavo nigro, corio subsordide albido, vena brachiali et limbo lato apicali intus abbreviato nigris, margine apicali subrecto, membrana nigra, angulo basali interiore, fascia anteriore percurrente antrorsum arcuata limboque apicali albidis. Abdomen dense subtiliter punctulatum, vagina feminæ usque ad apicem segmenti tertii ventralis producta. Pedes antici contigui, posteriores nonnihil distantes, femoribus anticis incrassatis, superne ampliatis, subtus ante apicem spinis duabus armatis, tibiis anticis femoribus multo brevioribus, apice utrinque nonnihil dentato-productis, femoribus posterioribus minus incrassatis, tibiis mediis femoribus æquilongis (tibiæ et tarsi postica desunt). — Long., ♀ 8 mill.

Annam (Hué). — Coll. *Lethierry* et mea.

A *M. spinimanus* Motsch. pictura alia et tibiis anticis apice minus fortiter dentatis mox distinguendus.

7. **Ischnodemus macrotomus** n. sp.

Cum antennis et pedibus totus niger. Caput scutello plus quam duplo latius, antennis basin pronoti subattingentibus, articulo secundo primo paullo plus quam duplo longiore, tertio secundo tertia parte breviore, quarto longissimo, tribus præcedentibus unitis fere æquilongo, rostro medium mesosterni attingente. Pronotum latitudine distincte longius, lateribus leviter rotundatum, basi extra scutellum utrinque lobato-productum. Hemelytra abdomine paullo breviora. Femora antica inermia. — Long., ♂ 5,4-5,5 mill.

Borneo. — Coll. mea.

Structura antennarum valde insignis.

Eucosmetus nov. gen.

Caput longius exsertum, pronoto paullo angustius, oculis ovalibus, ocellis ab oculis quam a linea media capitis paullo longius distantibus, rostro basin prosterni attingente, articulo primo parti anteoculari capitis subæquilongo, secundo primo subæquilongo,

apicem prosterni nonnihil superante, tertio secundo plus quam duplo breviore, quarto tertio æquali, antennis ad oculos quam ad apicem capitis magis approximatis, articulo primo apicem capitis attingente. Pronotum pone medium fortiter constrictum et ibidem transversim profunde impressum, lobo antico subgloboso, lobo postico antico nonnihil latiore et plus quam duplo breviore, basi leviter sinuato. Anguli postici metasterni producti, acuti. Hemelytra apicem abdominis attingentia, commissura clavi scutello breviore, margine apicali corii sutura clavi breviore. Segmentum dorsale sextum abdominis in mare ultra apicem segmenti genitalis rotundato-productum, in femina apice profunde sinuatum. Pedes subcontigui, coxis anticis, in mare etiam trochanteribus anticis, spinula armatis, femoribus anticis incrassatis, subtus biseriatim spinosis, tibiis anticis basin versus distincte curvatis, apice paullo dilatatis, in mare subtus denticulis tribus minutis armatis, in femina inermibus, tibiis posterioribus parce hispide setulosis, articulo primo tarsorum posticorum articulis duobus apicalibus unitis plus quam duplo longiore.

Generi chilensi *Erlacda* Sign. affinis, sed parte postoculari capitis tuberculis destituto, articulo primo antennarum apicem capitis attingente, pronoto basi sinuato, tibiis anticis maris tridenticulatis mox dignotus.

8. **Eucosmetus formosus** n. sp.

Caput cum rostro et antennis nigrum, harum articulo primo intus et extus pallido-strigato, articulo secundo primo plus quam duplo longiore, tertio secundo nonnihil breviore, apicem versus sensim leviter incrassato, quarto secundo subæquali. Pronotum nigrum, guttis duabus basalibus flavidis ornatum, lobo antico postice et lobo postico anterius cinereo-pruinosis, illo lobo basi quam apice latiore, hoc lobo punctato. Scutellum remote punctatum, nigrum, basi cinereo-pruinosum, apice flavidum. Pectus punctulatum, nigrum, angulis posticis metasterni albidis, acetabulis et limbo postico metasterni sæpe leviter cinereo-pruinosis. Hemelytra paullo pone basin latius levissime constricta, clavo nigro, strigis duabus juxtapositis albidis, corio albido, parce fusco-punctulato, macula subbasali, linea exteriore propre basin, linea interiore percurrente, fascia obliqua pone medium intus in maculam magnam ad angulum apicalem interiorem dilatata et guttam albidam includente, margineque apicali extrorsum fortiter dilatato nigris, partibus albidis oleoso-nitentibus, partibus nigris opacis, membrana nitida, dimidio basali fusco-nigra, fasciola abbreviata ad angulum basalem

exteriorem et venis duabus internis prope basin flavidis, dimidio apicali subhyalina. Abdomen nigrum, subtus subtiliter et brevissime aureo-subsericeum, margine laterali segmenti tertii, dimidii basalis segmenti quarti segmentique sexti flavido. Pedes nigri, trochanteribus posterioribus, basi femorum omnium geniculisque anticis albido-flavis. — Long., ♂ ♀ 7,5-8 mill.

Java. — Coll. mea.

Speciebus *Pameræ* subg. *Gyndes* pictura pronoti et corii simillimus.

Caridops nov. gen.

Caput nutans, levissime exsertum, pone oculos subito coarctatum, marginibus lateralibus partis anteocularis leviter carinato-explanatis, oculis anguste ovalibus, breviter stylatis, stylo oculis angustiore, ocellis ab oculis et a linea media capitis subæque longe distantibus, bucculis linearibus, medium gulæ paullo superantibus, gula pone bucculas subito sinuata, rostro coxas medias attingente, articulo primo apicem prosterni paullo superante, secundo primo subæquilongo, coxas anticas attingente, tertio secundo distincte breviore, quarto tertio subæquali, antennis ab apice capitis quam ab oculis paullo longius distantibus, articulo primo apicem capitis attingente. Pronotum pone medium fortiter constrictum et transversim profunde impressum, lobo antico postico triplo longiore, maxime globoso-convexo, lobo postico antico paullo latiore, basi ante scutellum truncato. Scutellum latitudine paullo longius. Prosternum e latere visum obtuse angulato-sinuatum; mesosternum medio canaliculatum; anguli postici metasterni producti, acuti. Hemelytra apicem abdominis attengentia, clavo uniseriatim punctato, commissura scutello plus quam duplo breviore, margine apicali corii sutura clavi paullo breviore. Segmentum genitale maris prope apicem tuberculis duobus minutis juxtapositis contiguis instructum. Pedes anteriores leviter distantes, postici contigui, coxis anticis spina armatis, femoribus anticis fortiter incrassatis, subtus in dimidio apicali spinis duabus et spinulis plerisque minoribus armatis, tibiis anticis leviter curvatis, apice paullo dilatatis, subtus in mare pone medium spinula armatis, tibiis posterioribus parce mollius pilosulis, articulo primo tarsorum posticorum articulis apicalibus unitis haud duplo longiore.

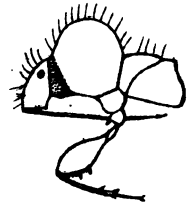
Generi *Daerlac* Sign. proximus, at oculis stylatis, articulo primo antennarum apicem capitis vix superante, structura rostri, lobo antico pronoti valde gibboso distinctissimus.

9. **Caridops gibbus** n. sp.

Parce longe pilosus, niger, nitidulus. hemelytris variicoloribus, his et scutello opacis. Caput subtiliter rugulosum, antennis nigris, articulis duobus primis flaventibus, basi anguste nigris, apice infuscatis, articulo secundo primo plus quam duplo longiore, tertio secundo perpaullo breviore, quarto tertio subæquali. Pronotum læve, collari et lobo postico fortius punctatis, lobo antico capiti cum oculis latitudine æquali, lobo postico anterius cinereo-pruinoso, angulis lateralibus leviter eminulis. Hemelytra extus per quartam partem basalem parallela, deinde levissime rotundato-ampliata, clavo nigro, extus albo-strigato, corio albo, macula oblonga ante medium et margine apicali extus fortiter dilatato nigris, fascia lata mox pone medium cinnamomea extus nigricante intus prope angulum apicalem interiorem guttulam albam includente, membrana opaca, fuliginosa, apice alba, notula ad angulum basalem exteriorem flava, margine basali intus fortiter dilatato et limbo interiore nitidiusculis, nigris. Pectus punctatum. Abdomen subtus albo-sericellum, macula oblonga laterali segmenti quarti alba. Pedes nigri, geniculis anticis, basi femorum posteriorum metatarsisque omnibus albidis. — Long., ♂ 5 mill.

India orientalis (Bombay). — Coll. mea.

Insectum inter elegantissima et maxime insignita hujus familiæ.



10. **Hyginus auricomus** n. sp.

Niger, apice tyli, margine basali pronoti limboque laterali abdominis (ad marginem apicalem segmentorum anguste interrupto) pallide flavis, hemelytris succineis, margine costali pone medium, margine apicali venaque subcostali nigris, vagina feminæ ferruginea, parte anteantennali capitis, impressione transversa pronoti lateribus ac pectore dense sat longe aureo-sericeis, mesosterno

medio argenteo-sericeo. Caput minus dense punctulatum, anterius distincte convexo-declive, rostro coxas posticas vix superante, ferrugineo, articulis duobus apicalibus nigris, antennis nigris, articulo primo ferrugineo, secundo primo plus quam duplo longiore, tertio secundo nonnihil breviore (art. quartus deest). Pronotum longitudine paullo latius, fortiter sat dense punctatum, ante medium levissime constrictum, basi levissime sinuatum. (Scutellum in specimine descripto læsum, basi nigrum et punctatum.) Pleuræ punctatæ. Hemelytra apicem abdominis paullo superantia, corio secundum venas plus minusve distincte seriato-punctato, ceteroquin impunctato. Abdomen subtus albido-sericellum. Pedes ferruginei, femoribus posterioribus basi et tibiis posticis medio pallide flavis, coxis et tarsis omnibus nigricantibus. — Long., ♀ 10 mill.

Java. — Coll. mea.

H. Kinbergi Stål affinis, aliter coloratus, pronoto paullo breviore et basi minus profunde sinuato, pectore dense sericeo.

Fam. **Pyrrhocoridæ.**

11. **Physopelta quadriguttata** n. sp.

Oblonga, supra parce, subtus dense breviter sericea, luride ochracea, limbo antico et laterali pronoti lineaque media subelevata hujus lobi antici in lobo postico breviter continuata, limbo laterali corii, prosterni ac ventris summoque apice scutelli pallide flavis, corio macula media orbiculata et macula minore oblongiuscula prope angulum apicalem nigris notato, capite, pectore membranaque fuscis, ventre utrinque ad basin segmenti tertii, quarti quintique macula curvata subimpressa nigra ornato, lobo postico pronoti, corio scutelloque, limbo laterali pallido illorum excepto, modice dense sat fortiter fusco-punctatis. Caput longitudine parum latius, rostro fusco, antennis nigris, articulo primo pronoto subæquilongo, secundo primo æque longo, tertio secundo haud duplo breviore, quarto secundo parum breviore, annulo latissimo basali albido ornato. Pronotum longitudine multo latius, basi utrinque transversim leviter impressum, marginibus lateralibus levissime sinuatis, ante medium distincte reflexis, lobo antico postico multo breviore, leviter elevato. Hemelytra apicem abdominis paullo superantia. Pedes fusco-nigricantes, coxis et trochanteribus dilutioribus, femoribus anticis subtus in dimidio apicali spinis duabus et spinula una alterave minima armatis. — Long., ♀ 15-15,5 mill.

Sikkim.— Coll. mea.

Ph. cincticolli Stål sat similis, sed multo major, pronoto basi utrinque impresso, lateribus lobi antici reflexis, macula postica corii ab angulo apicali paullo remota, ventre aliter colorato facile distincta.

12. **Physopelta pyrrhocorides** n. sp.

Oblongo-ovata, nigra, supra breviter erecte fusco-pilosa, marginibus lateralibus lobi antici et disco lobi postici pronoti in piceum vergentibus, limbo laterali lobi postici pronoti et abdominis e basi hujus usque ad apicem segmenti quarti ac hemelytris cinnabarinis, clavo basi excepta et macula magna adjacente corii summoque angulo apicali hujus nigris, membrana fuliginosa. Caput longitudine evidenter latius, antennis nigris, articulo ultimo, basi angusta et apice exceptis, albido, articulis duobus primis subæque longis, tertio secundo fere dimidio breviore, quarto secundo evidenter longiore. Pronotum transversum, antrorsum angustatum, medio transversim impressum, impressione ruga longitudinali media interrupta, lateribus medio distincte sinuatis, lobo antico læviusculo, lobo postico fortiter minus dense punctato. Hemelytra apicem abdominis attingentia, margine costali corii prope basin recto, deinde sensim leviter rotundato, punctura nigra solum in partibus rufis hic et illic distinguenda. Pedes nigri, femoribus anticis subtus in dimidio apicali denticulis duobus minimis præditis. — Long., ♀ 7,5 mill.

Nova Guinea. — Coll Fallou.

Minima in hoc genere. *Ph. pilosæ* Stål affinis, sed etiam minor, aliter colorata et pronoto nonnihil aliter constructo distincta. Species quasdam generis *Pyrrhocoris* simulans.

13. **Melamphaus agnatus** n. sp.

Elongatus, niger, dorso abdominis, basi clavi (submargine postico pronoti occulta), frenis, metasterno medio vittisque duabus mediis mesosterni sanguineis, macula rotundata post medium corii fusco-testacea, orbita posteriore oculorum, connexivo ac ventre ochraceis, hujus maculis duabus basalibus segmenti tertii, macula utrinque basali sublaterali segmenti quarti et quinti et macula utrinque subapicali sublaterali segmenti quinti et sexti nigris. Caput lobo postico pronoti æque longum, antennis nigris, articulo ultimo subtiliter sericeo, articulo primo rostri nigro (ceteri articuli desunt). Pronotum lateribus haud reflexum, lobo antico postico multo breviore, lobo postico, lateribus et basi exceptis, remote

punctato. Clavus et corium remote punctata, hoc apicem versus læviusculo. Alæ leniter infuscatæ, limbo costali per partem sat longam basalem sanguineo. Pedes nigri, coxis piceis, femoribus anticis subtus prope apicem spinulis paucis armatis. — Long., ♀ 25 mill.

Cambodia. — Coll. mea.

Pronoto et pleuris totis nigris a *M. fabro* Fabr. mox distinctus.

Fam. **Reduviidæ**.

14. **Pirates gangeticus** n. sp.

Niger, clavo (basi et summo apice exceptis), macula oblonga adjacente corii, macula magna ad angulum basalem interiorem membranæ, hujus parte magna apicali basique femorum posteriorum sordide flavis, articulo ultimo rostri, macula ad angulos basales segmentorum abdominalium tarsisque dilute piceis. Caput lobo antico pronoti paullo brevius. (Antennæ desunt). Pronotum læve, lobo antico feminæ postico fere quadruplo longiore, impressione longitudinali ante medium evanescente, lobo postico antico paullo latiore. Hemelytra basin segmenti quinti dorsi abdominis attingentia. Fossa spongiosa tibiarum anteriorum per maximam partem harum extensa. — Long., ♀ 12,8 mill.

India orientalis, ad flumen Ganges. — Coll. *Fallou*.

A ceteris speciebus facile dignoscendus.

15. **Pirates trimaculatus** Fallou.

Niger, macula oblongula ante medium corii ad suturam clavi, macula magna basali interiore membranæ, articulo tertio rostri, macula basali segmentorum connexivi, femoribus posterioribus basin versus, tibiis anticis basin versus et posterioribus totis tarsisque omnibus sordide flavis. Caput lobo antico pronoti paullo brevius. Pronotum læviusculum, lobo antico postico duplo et dimidio longiore. Scutellum apice recurvum. Fossa spongiosa tibiarum anteriorum plus quam dimidium harum occupans.—Long., ♂ 19 mill.

Lestomerus trimaculatus Fallou, *Rev. d'Ent.*, X, 10 (1891).

Borneo.

Cum nulla specie confundendus. Typum descripsi.

NOTES DE NOMENCLATURE.

Le nom *Allæocranum* Reut. doit être substitué pour le genre *Microcleptes* Stål (præocc. : Newman, Coleoptera).

Je propose les noms suivants pour quelques genres dont les dénominations sont préoccupées :

Veledella n. n = *Veleda* Stål (Blackwall, Arachnida, 1860).

Antiopula n. n. = *Antiopa* Stål (Alder et Haucock, Mollusca, 1848).

Ceromastix n. n. = *Mastigocerus* Reut. par un *lapsus* écrit *Masticocerus* (Solier, Coleoptera, 1849).

Centrogonus n. n. = *Vellejus* Stål (Leach, Coleoptera, 1819; Mannerheim, Col., 1830; Kaup, Col., 1871)

Le genre *Sminthus* Stål doit prendre le nom antérieur de *Tapinus* Lap., d'autant plus que le nom proposé par Stål est préoccupé par un Mammifère.

Fam. **Capsidæ**.

16. **Disphinctus vittiscutis** n. sp.

Nitidus, impunctatus. Caput transversum, pronoto duplo angustius, ferrugineum, macula magna inter oculos guttulas duas ferrugineas includente et macula orbitali utrinque infra insertionem antennarum nigris, vertice minute bifoveolato, rostro coxas anticas longe superante, ferrugineo, hic et illic picescente, articulo primo antennarum capiti æquilongo, perparce piloso, nigro, annulo subbasali pallide flavido, articulo secundo capite pronoto scutelloque unitis sublongiore, nigro, densius breviter nigro-piloso (ceteri articuli desunt). Pronotum ferrugineum, pone medium notula oblonga media nigricante et macula oblonga basali flavo-albida signatum, annulo collari dense breviter fuscopiloso, annulo postcollari collari duplo longiore, parcius pilosulo, lobo postico transversim subtiliter subruguloso. Scutellum nigrum, parce albido-puberulum, vitta media albida posterius paullo dilatata notatum, apice obtusum. Pectus flavido-ferrugineum, metasterno nigro. Hemelytra parce albo-puberula, parte coriacea succinea, limbo interno et commissurali clavi, limbo externo corii parteque apicali cunei nigris, membrana nonnihil infuscata, iridescente, vena fusca. Alæ iridescentes, levissime infuscatæ, basin versus limpidæ. Abdomen pallide flavidum, dorso pone medium, fascia apicali segmenti quinti ventralis, macula media transversa et maculis duabus lateralibus segmenti sexti limboque vaginæ cum segmento anali toto nigris. Pedes

pilosi, anteriores testacei, annulo anteapicali femorum, annulo basali tibiarum tarsisque piceis, postici nigri, annulo pone medium femorum pallide flavido. — Long., ♀ 7 mill., cum hemel. 9 mill.

Java. — Coll. mea.

D. Reuteri Stål affinis, sed rostro longiore, articulo primo antennarum breviore picturaque divergit.

Fam. **Notonectidæ.**

17. **Notonecta chinensis** Fallou.

Niger, capite, pronoto, limbo laterali ventris pedibusque (coxis exceptis) luride testaceis, parte magna basali hemelytrorum horumque maculis duabus pone medium, interiore distincta, exteriore costali obsoleta, rubiginosis. Caput læve, parte interoculari retrorsum valde angustata, occipite punctato. Pronotum longitudine vix duplo latius, basi truncatum, parte vix dimidia apicali disci subtiliter rugulosa. Hemelytra remote brevissime flavido-pilosula, lobis membranæ æque longis, exteriore interiore nonnihil latiore. — Long., 14,5 mill.

N. chinensis Fallou, *Le Naturaliste*, IX, 413 (1887).

China (Fo Kien).

Typum descripsi.

LISTE DE QUELQUES HÉMIPTÈRES DE LA PLATA

Par E. BERGROTH.

Une petite collection d'Hétéroptères des environs de la ville de La Plata, communiquée par le Dr Brancsik, contient les espèces suivantes:

1. *Cyrtomenus mirabilis* Perty.
2. *Stiretrus septemguttatus* Germ.
3. *Stiretrus smaragdulus* Lep. et Serv.
4. *Alcæorrhynchus grandis* Dall.

5. *Dichelops furcatus* Fabr.
6. *Tibraca limbativentris* Stål.
7. *Thoreyella trinotata* Berg.
8. *Edessa rufomarginata* De G.

9. **Leptoglossus argentinus** n, sp.

Supra castaneus, sat dense punctulatus, parcius albido-sericeus, capite, fascia subapicali pronoti latera non attingente membranaque nigris, subtus obscure ferrugineus, densius argenteo-sericeus, propleuris minute nigromaculatis. Caput superne lineis tribus ferrugineis signatum, rostro coxas medias paullo superante, articulo quarto tertio fere dimidio longiore, articulo primo antennarum capite distincto breviore, extus nigro, intus ferrugineo, articulis secundo et tertio ferrugineis, apice infuscatis, secundo primo tertia parte longiore, tertio primo nonnihil breviore, articulo quarto toto nigro. Pronotum longitudine fere dimidio latius, ante medium valde declive, angulis lateralibus subrectis, nonnihil prominulis et reflexis, marginibus lateralibus anticis leviter sinuatis, posterius crenulatis, marginibus lateralibus posticis extra marginem costalem corii subrectis, crenulatis, intra hunc marginem levissime sinuatis. Scutellum apice albotestaceum. Abdomen supra nigrum, incisuris posterioribus connexivi rufescentibus. Pedes obscure ferruginei, dense argenteo-sericei, tibiis posticis annulo anteapicali pallide flavido ornatis, parte dilatata inferiore macula flavo-albida notata, medium tibiæ parum superante, apicem versus denticulata, parte dilatata superiore flavo-conspersa, tres quartas partes tibiæ occupante, tridentata, dente primo obsoleto. — Long., ♂ 12,5 mill.

Il me paraît impossible de référer cet insecte au *L. impictus* Stål; car Stål dit: « thorax longitudine fere duplo latior », et les antennes sont tout autrement colorées. *L. argentinus* est aussi bien distinct des espèces décrites par M. Berg.

10. *Spartocera alternata* Dall. ♂.
11. — *brevicornis* Stål.
12. *Acidomeria cincticornis* Stål.
13. *Acanonicus Hahni* Stål.
14. *Corizus pictipes* Stål.
15. *Oncopeltus variicolor* Fabr.
16. *Lygæus albo-ornatus* Blanch.
17. *Ischnodemus Stali* Sign.

18. **Pamera platana** n. sp.

Parce puberula, nigra, lobo postico pronoti vittis quattuor obliquis, strigula humerali margineque laterali ante medium ferrugineis signato, corio pallido, nigro-striato. Caput exsertum, latitudine longius, lateribus postocularibus diametro transverso oculorum parum brevioribus, antennis ad oculos quam ad apicem capitis magis approximatis, testaceis, basi articuli primi et apice articuli secundi et tertii fuscis, articulo primo apicem capitis superante, secundo primo vix duplo longiore, apice levissime incrassato, tertio primo dimidio longiore, apice distincte incrassato (art. quartus deest), rostro coxas posticas fere attingente, piceo, articulo secundo testaceo, articulo primo rostri articulo secundo antennarum paullo breviore, medium oculorum subsuperante, secundo primo paullo breviore, tertio secundo paullo breviore, quarto secundo duplo breviore. Pronotum longitudine perpaullo latius, lobo antico postico dimidio longiore, transverso, capite paullo latiore, pone medium latissimo, basi quam apice multo latiore, lobo postico antico dimidio latiore, sparsim punctato. Scutellum commissura clavi plus quam dimidio longius, apicem versus carinulatum. Hemelytra abdomine paullo breviora, fusco-punctata, clavo fusco, commissura et strigula apicali externa pallidis, corio pallido exceptis: limbo apicali, linea intracostali sat longe pone medium subito abbreviata et ibidem paullo oblongo-dilatata, linea media subcurvata e linea intracostali ante medium ejus exeunte, vitta interiore medio strigulam pallidam includente postice furcata et prope angulum apicalem interiorem maculam oblongam pallidam ambiente nigris, membrana fusca, hic et illic pallido-nimbata, venis totis pallidis. Abdomen subtus apicem versus picescens, limbo laterali obscure lurido. Pedes testacei, femoribus anticis medio antice et postice infuscatis, subtus spinulosis, tibiis anticis basin versus levissime curvatis. — Long., ♀ 6,4 mill.

P. longulæ Dall. ut videtur proxima, notis nonnullis etiam *P. brachiali* Stål subsimilis, ab ambabus tamen notis allatis facillime distincta.

19. *Pirates hamatus* Fabr. — Var.: pronoto ferrugineo.

20. **Pirates argentinus** Berg.

Stål a réuni les *Melanolestes* au genre *Pirates* (*Enum. Hem.*, IV, p. 57 et 60) et les *Rasahus* au genre *Eumerus* (*loco cit.*, p. 56 et 61). M. Puton a même réuni les genres *Pirates* et *Eume-*

rus, et je ne puis que partager cette opinion, car ces prétendus genres ne se distinguent que par la longueur de la fosse spongieuse des tibias antérieurs et il y des espèces qu'on peut référer aussi bien à *Pirates* qu'à *Eumerus*. Quelques auteurs, qui ont conservé le genre *Eumerus*, dont le nom est préoccupé, emploient le nom d'*Ectomocoris* Mayr, mais celui de *Rasahus* A. et S. a l'antériorité.

21. *Spiniger femoralis* Stål.
22. *Diaditus semicolon* Stål.

TINGIDÆ TRES MADAGASCARIENSES

Descriptæ ab E. BERGROTH.

---

1. Gantacader tener n. sp.

Elongato-ovatus, luride subfusco-testaceus, articulo apicali antennarum et vitta laterali ventris fuscis. Caput apice pronoti vix angustius, antennis capite et pronoto unitis paullo longioribus, bucculis apicem capitis superantibus, apice rotundatis, spinis anticis capitis apicem buccularum vix attingentibus. Pronotum latitudine parum longius, marginibus lateralibus rectis, carinato-elevatis, uniseriatim areolatis, carinis tribus mediis parallelis, carina laterali ante medium intus curvata et carinæ vicinæ maxime approximata. Hemelytra apice singulatim rotundata, a medio basin et apicem versus subæqualiter angustata, parte plus quam quinta apicali apicem abdominis superante, margine costali toto rotundato. Pedes graciles, femoribus anticis apicem capitis subattingentibus.— Long., ♂ 3,5 mill.

A ceteris speciebus africanis notis plerisque divergens.

2. Phyllontochila flabilis n. sp.

Fusca, partibus dilatatis prothoracis et hemelytrorum bucculisque fusco-luridis, vitta obliqua postica hemelytrorum obscuriore. Caput transversum, spinis semierectis, antennis corpore (sine hemelytris) fere duplo brevioribus, parce erecte puberulis, fusconigris, articulo tertio obscure testaceo, quarto primo dimidio longiore. Pronotum lateribus in processum longum recurvum extus, antrorsum et sursum productum, margine postico processus æqualiter sinuato-

arcuato, margine anteriore valde rotundato et obtuse sexangulato, inter angulos spinulam gerentes subsinuato. Hemelytra e basi retrorsum per trientem basalem sensim fortiter dilatata, levissime quadrisinuata et quadrispinosa, deinde late sinuata, margine apicali late leviter rotundato. Pedes pallide fusci. — Long., 3,5 mill., cum hemelytr. 4,5 mill.

Ph. Wahlbergi Stål affinis, sed antennis multo brevioribus mox distinguenda.

3 **Copium fenestellatum** n. sp.

Elongatum, cum antennis et pedibus nigrum, pronoto antice fusco-cinerascente, serie extima cellularum areæ lateralis hemelytrorum cellulis circiter sex basalibus et cellulis quinque paullo pone medium albohyalinis prædita. Caput antrorsum angustatum, antennis glabriusculis, basi valde approximatis, articulo tertio quarto quarta parte longiore, apicem versus sensim incrassato, quarto apice tertii vix crassiore. Pronotum convexum, punctatum, lateribus rectis, serie cellulari laterali angustissima, carinis lateralibus disci apicem versus convergentibus. Hemelytra apicem abdominis longe superantia, a basi retrorsum sensim levissime ampliata, post medium sensim levissime angustata et apicem versus iterum levissime ampliata, cellulis lateralibus albidis ceteris multo majoribus. — Long., 5,2 mill., cum hemelytr. 6,2 mill.

A *C. Kollari* Fieb. mox differt structura antennarum et colore nigro.

Obs. En décrivant le genre *Copium* (1822), Thunberg le fonda sur une seule espèce: *cornutum* Thunb. Ce n'est qu'en 1825 qu'il y plaça aussi deux autres insectes. *Copium* est donc incontestablement le nom légitime du genre *Eurycera* Lap. (1832), Reut. (*Rev. syn.*). Voy. aussi Stål, *Enum Hem.*, I, p. 157.

HÉMIPTÈRES RECUEILLIS DANS LA RUSSIE MÉRIDIONALE ET EN TRANSCAUCASIE

Par le Dr G. HORVATH.

La propagation progressive du Phylloxera dans les vignobles de la Bessarabie et du Caucase a déterminé le gouvernement russe à demander les avis d'experts étrangers sur les mesures à prendre contre le fléau. Son choix tomba sur M. A.-F. Marion, professeur à la Faculté des sciences de Marseille, et sur moi; nous étions invités à visiter les régions phylloxérées de la Bessarabie et du Caucase. Ce voyage, que nous avons exécuté en mai et juin 1893, m'a fourni l'occasion d'étudier un peu aussi la riche et intéressante faune entomologique de la Russie méridionale et de la Transcaucasie. Je vais donner ci-dessous le résultat de mes récoltes en Hémiptères.

C'est le 12 mai que nous avons traversé, avec mon ami Marion, la frontière russe à Unghéni. Nous arrivâmes le même jour à Kichineff, où nous étions attendus par nos collègues russes, MM. les prof. Kowalevsky et Mélikoff et le diptériste M. J. Portchinsky. C'est dans l'aimable société de ces trois savants naturalistes que nous avons visité et parcouru les pays russes.

Du 12 au 20 mai, nous avons séjourné en Bessarabie. Les localités où j'y ai pu chasser sont : Kichineff, Drasslitchéni, Loganechti, Peresetchina, Teléchovo et Kobilka.

Ma plus intéressante capture en Bessarabie a été celle du curieux Fulgoride *Lusanda taurus*, décrit par M. Oschanine, en 1870, d'Elisabethpol en Transcaucasie, mais resté inconnu aux autres Hémiptéristes. Je l'ai pris en abondance dans un bois près Kobilka sur l'*Amygdalus nana* en fleur.

Cette espèce doit être répandue dans le midi de la Russie, car je l'ai reçue quelques jours plus tard à Odessa avec d'autres Hémiptères recueillis en 1892 dans les environs de cette ville par M Widhalm, préparateur au Musée zoologique de l'Université d'Odessa.

Contrarié par la pluie, il m'a été impossible de chasser à Odessa, et les espèces que j'indique dans mon énumération de cette localité m'ont été données par M. Widhalm.

Le 23 mai au soir, nous nous sommes embarqués à Odessa pour Batoum. Le lendemain, j'ai profité des deux heures d'escale que nous avons eues à Sébastopol pour faire une petite chasse sur le coteau aride qui s'élève derrière la ville.

Dans la matinée du 26 mai, nous sommes débarqués à Batoum,

le port principal de la Transcaucasie. Une petite promenade au Jardin public de cette ville ne m'a rien donné de remarquable. Nous montâmes bientôt en chemin de fer et arrivâmes en 5 heures à Koutaïs, ancienne capitale de l'Imériitie et actuellement chef-lieu d'une province russe. Pendant les six jours que nous avons passés en Imériitie, c'est-à-dire dans le bassin du fleuve Rion, j'ai chassé dans les localités suivantes: Koutaïs, Ghélati, Obtcha et Kvirili.

En visitant la station phylloxérique de Sakara, près Kvirili, j'ai remarqué dans la modeste collection entomologique de la station, parmi quelques autres Hémiptères, un *Harpactor rubrogularis* Horv., pris à Dertcha, village situé à une vingtaine de kilomètres au nord de Koutaïs. Le directeur de la station de Sakara, M. W.-A. Staroselsky, a été bien aimable de me donner quelques échantillons de son *Phylloxera iberica*, qu'il a décrit en 1892, des racines de *Quercus iberica* du Caucase (1).

Le 31 mai, nous avons quitté l'Imériitie et le bassin de la Mer Noire et sommes arrivés le même jour à Tiflis, la capitale de la Transcaucasie.

Tiflis possède un très beau Musée d'Histoire naturelle; mais le directeur, M. Raddé, étant absent, on n'a pu nous montrer les collections entomologiques. Cependant j'ai vu chez M. N. Schawroff, le sympathique directeur de la station séricicole de Tiflis, une petite collection des Hémiptères de la région. J'y ai noté: *Centrocoris Volxemi* Put., *Neurocladus brachiidens* Duf., *Oncocephalus brachymerus* Reut., *Pirates ululans* Rossi, *Cicada plebeja* Scop., *Cicadatra hyalina* Fabr., *Tettigometra hispidula* Fieb., etc.

Tiflis est situé sur les bords de la Koura, qui se déverse dans la Mer Caspienne. C'est pourquoi le caractère de la faune des environs de Tiflis et de la vallée de la Koura en général rappelle déjà un peu les steppes de la Volga, tandis que la faune du bassin du Rion se rapproche plus de celle du bassin de la Méditerranée.

Le 7 juin, M. Kowalevski et moi nous nous sommes séparés de nos compagnons de voyage pour visiter la région d'Érivan, dans l'Arménie russe. Nous avons pris le chemin de fer à Tiflis jusqu'au village tartare Axtafa, où j'ai fait encore le même jour une chasse fructueuse.

(1) J'ai communiqué ces échantillons à M. le Dr L. Dreyfus, de Wiesbaden, qui prépare actuellement une monographie complète des Phylloxériens. Mon savant collègue m'écrit que l'espèce de M. Staroselsky n'est, d'après ces échantillons, que le *Phylloxera corticalis* Kalt., de nos chênes européens.

Le lendemain, nous sommes montés de grand matin en voiture et avons pénétré dans le Petit-Caucase, en suivant la route qui remonte vers le sud de la vallée de la rivière Axtafa. Ouzountali, Tarsatchaï et Delijan y sont les stations où j'ai pu faire des récoltes entomologiques.

Le 9 juin, nous sommes entrés dans l'Arménie russe pour y passer une semaine. Pendant ce séjour, j'ai recueilli des Hémiptères à Semenovka, Elenovka, Soukho-Fontan, Novo-Nikolayevka, Erivan et Aralikh. Cette dernière localité, un poste militaire, est située au pied du mont Ararat, non loin de la frontière persane.

Notre retour de l'Arménie et du Caucase se fit d'une manière si rapide que j'ai dû renoncer à la chasse des insectes. Le 19 juin, nous étions déjà sur la mer Noire dans un bateau se dirigeant vers Odessa. Pendant l'escale que nous avons eue le lendemain sur la côte de la Crimée, à Yalta, j'ai eu pourtant la chance de découvrir un Psyllide nouveau dans un jardin, sur les lauriers.

Laissant M. Kowalevsky à Sébastopol, j'ai débarqué le 21 juin à Odessa et, sans m'y arrêter, j'ai continué mon voyage pour rentrer le 23 juin à Budapest.

L'énumération qui suit contient toutes les espèces récoltées pendant mon voyage. La description des espèces et variétés nouvelles est annexée à la fin de cette énumération.

Pentatomidæ.

Thyreocoris scarabaeoides. — Kichineff, Kobilka.

Odontoscelis fuliginosa L. — Teléchovo, seulement la nymphe.

Psacasta neglecta H.-Sch. — Kichineff.

Tarisa subspinosa Germ. — Aralikh, pas rare sur *Salsola.*

Graphosoma lineatum L. — Odessa, Tiflis, Soukho-Fontan, Erivan

Cydnus nigrita Fabr. — Kichineff, Peresetchina.

Sehirus sexmaculatus Ramb. — Kobilka, Odessa, Erivan.

— *bicolor* L. — Erivan, nymphe.

Sciocoris macrocephalus Fieb. — Kichineff.

— *ogivus* Jak. (= ? *assimilis* Fieb.) — Tarsatchaï.

Aelia acuminata L. — Kobilka, Odessa, Koutaïs, Tiflis.

— *rostrata* Boh. — Kichineff, Peresetchina, Kobilka, Odessa.

Stagonomus bipunctatus Fabr. — Ouzountali.

Eusarcoris inconspicuus H.-Sch. — Koutaïs.

Rubiconia intermedia Wolff. — Teléchovo.

Peribalus vernalis Wolff. — Odessa.

Carpocoris fuscispinus Boh. — Aralikh. Variété entièrement pâle.

Carpocoris nigricornis Fabr. — Koutaïs.
— *lunulatus* Goeze var. *pusio* Kol.—Odessa, Aralikh.
Dolycoris baccarum L. — Kichineff, Peresetchina, Teléchovo, Kobilka, Odessa, Koutaïs.
Palomena prasina L. — Delijan.
— — var. *rhododactyla* Horv. — Koutaïs.
Eurydema ornatum L.—Teléchovo, Kobilka, Tiflis, Tarsatchaï.
— *festivum* L. — Axtafa.
— — var. *decoratum* H.-Sch. — Odessa, Sébastopol, Tiflis, Axtafa.
Eurydema oleraceum L. — Kichineff, Loganechti, Teléchovo, Kobilka, Odessa, Delijan,
Zicrona coerulea L. — Kichineff.

Coreidæ.

Phyllomorpha lacerata H.-Sch. — Erivan.
Centrocoris spiniger Fabr. — Erivan.
Spathocera tenuicornis Jak. — Erivan.
Syromastes marginatus L. — Kobilka, Axtafa, Delijan.
— — va. *fundator* H.-Sch. — Erivan.
Verlusia rhombea L. — Odessa.
Coreus denticulatus Scop. — Koutaïs.
— *hirticornis* Fabr. — Odessa,
— *spinolae* Costa var. *affinis* H.-Sch. — Kvirili, Tiflis.
Camptopus lateralis Germ. — Koutaïs.
Stenocephalus agilis Scop. — Soukho-Fontan.
— *albipes* Fabr. — Odessa, Tiflis.
— *setulosus* Ferr. — Erivan.
Therapha Hyoscyami L. — Odessa, Kvirili, Erivan.
Corizus crassicornis L. — Teléchovo, Odessa, Koutaïs.
— *abutilon* Rossi. —Loganechti, Odessa, Sébastopol, Koutaïs, Tiflis,
Corizus abutilon Rossi var. *pictus* Fieb. — Kvirili, Tiflis.
— *maculatus* Fieb. — Ghélati.
— *capitatus* Fabr. — Kobilka, Koutaïs, Ghélati, Delijan.
— *parumpunctatus* Schill — Kichineff, Loganechti, Teléchovo, Odessa, Tarsatchaï, Delijan.
Corizus tigrinus Schill. — Kichineff, Loganechti, Teléchovo, Kobilka, Odessa, Sébastopol, Tiflis, Axtafa.
Corizus languidus Horv. — Erivan, Aralikh.
Chorosoma Schillingi Schumm. — Tiflis, Aralikh.

Berytidæ.

Berytus crassipes H.-Sch. — Kobilka.

Lygæidæ.

Lygaeus equestris L. — Odessa, Sébastopol, Ouzountali, Novo-Nikolayevka.
Lygaeus apuans Rossi. — Soukho-Fontan.
— *superbus* Poll. (*punctatoguttatus* Fabr.). — Axtafa, Novo-Nikolayevka.
Nysius graminicola Kol. — Koutaïs, Ghélati, Kvirili.
— *Senecionis* Schill. — Odessa, Koutaïs, Ghélati.
Cymus claviculus Fall. — Kichineff, Odessa.
Ischnorhynchus privignus Horv. *n. sp.* — Kvirili.
Ischnodemus sabuleti Fall. — Kichineff, Érivan.
Artheneis alutacea Fieb. — Aralikh, sur les tamarix.
Heterogaster rufescens H.-Sch. — Delijan.
Camptotelus parallelus Horv. *n. sp.* — Erivan.
Microplax interrupta Fieb. — Kvirili, Érivan.
Brachyplax palliata Costa. — Sébastopol, Érivan.
Metopoplax Origani Kol.—Odessa, Sébastopol, Tiflis, Elenovka, Érivan.
Oxycarenus collaris M. R. — Loganechti, Ouzountali, Érivan.
Macroplax fasciata H.-Sch. — Sébastopol, Ghélati. Dans cette dernière localité sur les cistes (*Cistus salviæfolius*).
Rhyparochromus chiragra Fabr. — Kichineff.
Tropistethus holosericeus Scholtz var. *albidipennis* Horv. — Koutaïs, Kvirili.
Plinthisus hungaricus Horv. — Érivan, sous les pierres.
Peritrechus gracilicornis Put. — Odessa, Kvirili.
— *nubilus* Fall. — Kvirili.
— *ambiguus* Horv. — Soukho-Fontan
Aphanus consors Horv. — Érivan.
— *alboacuminatus* Goeze (*pedestris* Pz.) — Drasslitchéni, Peresetchina.
Aphanus alboacuminatus Goeze var. *flavatus* Horv. — Érivan.
Emblethis denticollis Horv. — Odessa.
Gonianotus galactodermus Fieb. — Érivan.
Eremocoris fenestratus H.-Sch. — Ghélati, aussi des nymphes.
Scolopostethus Thomsoni Reut. — Ghélati.
Gastrodes ferrugineus L. — Delijan.
Pyrrhocoris apterus L. — Kichineff, Teléchovo, Ghélati, Delijan, Semenovka, Érivan.

Tingididae.

Piesma Salsolæ Beck. — Kichineff.
— *minuta* Jak. — Kichineff, Loganechti, Teléchovo, commun sur les Chenopodiacées.
Piesma maculata Lap. - Kichineff, Teléchovo, Kobilka, Odessa.
— *capitata* Wolff. — Kichineff, Kobilka.
Cantacader quadricornis Lep. — Ghélati.
Dictyonota tricornis Schr. var. *erythrophthalma* Germ. — Érivan.
Tingis Pyri Fabr. — Koutaïs
Monanthia auriculata Costa. — Erivan.
— *capucina* Germ. — Kichineff, Loganechti.
— *pauperata* Put. — Novo-Nikolayevka. Espèce distincte de *M. Kiesenwetteri* M. R.
Monanthia pilosa Humm. — Kichineff, Teléchovo, Kobilka. Cette espèce, longtemps oubliée, est bien distincte de *M. angusticollis* H.-Sch. (*pilosa* Fieb.).
Monanthia melanocephala Pz. — Axtafa.
— *Echii* Schr. (*Wolffii* Fieb.). — Kichineff, Teléchovo, Kvirili, Ouzountali.

Reduviidæ.

Holotrichius apterus Jak. ♂ ♀. — Erivan, sous les pierres.
— *rotundatus* Stål ♀. — Erivan, avec le précédent.
Pasira basiptera Stål. — Axtafa, Erivan ; dans cette dernière localité, seulement des nymphes.
Reducius ciliatus Jak. — Erivan.
Centrosceliocoris desertus Beck. — Aralikh.
Harpactor iracundus Poda. — Erivan.
Nabis lativentris Boh. — Delijan.
— *sareptanus* Dohrn. — Odessa.
— *ferus* L. — Kichineff, Loganechti, Teléchovo, Kobilka, Odessa, Koutaïs, Tiflis, Axtafa, Ouzountali.
Nabis rugosus L. — Teléchovo, Kobilka, Delijan.
— *viridis* Brull. — Aralikh, sur les tamarix.

Saldidae.

Salda pallipes Fabr. — Elenovka, sur les bords du grand lac de Gok-tchaï.

Cimicidae.

Cimex lectularius L. — Odessa, Delijan.
Anthocoris pilosus Jak. — Delijan, aussi la nymphe.
— *flavipes* Reut. — Erivan.
Triphleps nigra Wolff. — Koutaïs, Kvirili, Tiflis, Erivan, Aralikh.

Capsidae.

Miris calcaratus Fall. — Kichineff, Loganechti, Teléchovo, Odessa, Sébastopol, Koutaïs, Ghélati.
Miris laevigatus L. — Delijan.
Megalocerasa linearis Fuessl. (*longicornis* Fall.), — Odessa, Tiflis.
Trigonotylus ruficornis Fall. — Batoum, Koutaïs, Kvirili, Tiflis.
Leptopterna ferrugata Fall. — Odessa.
Monalocoris Filicis L. — Koutaïs, sur la grande fougère (*Pteris aquilina*).
Calocoris striatellus Fabr. — Delijan.
— *fulvomaculatus* De Geer. — Koutaïs, Ghélati.
— *lineolatus* Goeze (*Chenopodii* Fall.). — Odessa, Axtafa, Erivan, Aralikh.
Calocoris vandalicus Rossi. — Axtafa, Erivan.
— *angularis* Fieb. — Tiflis.
Lygus pratensis L. — Kichineff, Teléchovo, Odessa, Kvirili, Tiflis, Axtafa, Ouzountali, Delijan, Aralikh.
Lygus pratensis L. var. *campestris* auct. — Teléchovo.
— *campestris* L. (*Pastinacae* Fall.). — Teléchovo.
— *Kalmii* L. — Novo-Nicolayevka.
— — var. *flavovarius* Fabr. — Delijan.
— — var. *pauperatus* H.-Sch. — Soukho-Fontan.
— — var. nov. *frenatus* Horv. — Novo-Nicolayevka.
Charagochilus Gyllenhali Fall. — Odessa.
Pœciloscytus cognatus Fieb. — Odessa.
Camptobrochis punctulata Fall. — Odessa, Axtafa, Aralikh.
— *lutescens* Schill. — Kobilka.
Liocoris tripustulatus Fabr. — Teléchovo, Erivan.
Capsus scutellaris Fabr. — Tiflis.
Pilophorus pusillus Reut. — Aralikh, sur l'ormeau.
Strongylocoris leucocephalus L. — Delijan.
Orthocephalus saltator Hahn. — Tiflis.
Eurycopicoris nitidus Mey. — Kobilka.
Camptotylus Linæ Put. — Aralikh, pas rare sur les tamarix.

Orthotylus flavosparsus Sahlb. — Odessa, Axtafa, Aralikh.
— *minutus* Jak.— Aralikh, commun sur *Salsola*.
Oncotylus rivalis Horv. *n. sp.* — Novo-Nikolayevka.
Pachyxyphus lineellus M. R. — Ghélati, sur les cistes (*Cistus salviæfolius*), aussi la nymphe.
Megalocoleus ochroleucus Kb. — Axtafa.
Psallus anticus Reut. — Odessa.
Atractotomus Mali Mey. — Kvirili, sur l'aubépine.
Plagiognathus fusciloris Reut. — Axtafa. Ouzountali
Atomoscelis onustus Fieb. — Kichineff, Teléchovo, Odessa, Axtafa.
Chlamydatus pullus Reut. — Koutaïs, Delijan.
Campylomma Verbasci H.-Sch. — Axtafa.
— *dicersicornis* Reut. — Aralikh.
Auchenocrepis Reuteri Jak. — Aralikh, assez commun sur les tamarix.
Maurodactylus nigricornis Reut. - Odessa, Axtafa, Aralikh. Cette espèce, dont *M. bicolor* Reut. n'est en effet que le sexe mâle, est assez variable surtout dans le sexe femelle. J'en ai observé les variétés β et γ de Reuter et en outre une variété nouvelle qui mérite un nom.
Maurodactylus nigricornis Reut. var. nov. *conformis* Horv.— Axtafa.
Tuponia Tamaricis Perr.— Aralikh, pas rare sur les tamarix.
— *concinna* Reut. — Aralikh, en compagnie de l'espèce précédente ; assez commun.

Corisidae.

Corisa concinna Fieb. — Elenovka, dans le lac de Gok-tchaï.
Sigara distans Rey. — Dans un petit lac près d'Erivan.

Fulgoridae.

Hemitropis fasciata Horv. *n. sp.* — Aralikh, assez commun sur les tamarix.
Hemitropis modesta Horv. *n. sp.* — Aralikh, en compagnie de l'espèce précédente, mais moins commun.
Myndus musivus Germ. — Aralikh.
Cixius Scotti Edw. — Tiflis. Cette espèce, que j'ai prise autrefois pour *C. vitripennis* Kb. et *simplex* H.-Sch., paraît assez répandue au Caucase. Je la possède aussi de Manglis et de la vallée de l'Araxes.

Oliarus major Kb.—Érivan. C'est l'*O. roridus* Fieb , décrit plus tard, qui est une variété de cette espèce.
Oliarus obscurus Sign. — Érivan, Aralikh.
— *Panzeri* Lœw. — Érivan.
— *quinquecostatus* Duf. — Aralikh.
Mycterodus orthocephalus Ferr. — Kobilka.
Lusanda taurus Osch. —Kobilka, dans la forêt « Luparetchi », commun sur l'*Amygdalus nana* en fleurs, aussi la nymphe; deux exemplaires récoltés dans les environs d'Odessa, reçus de M. Widhalm.
Issus ovifrons Put. — Koutaïs, Ghélati.
Hysteropterum discolor Germ. — Sébastopol.
Asiraca clavicornis Fabr. — Kobilka, Koutaïs, Tiflis, Erivan.
Delphax striatella Fall. — Kichineff, Tiflis, Erivan.
— *collina* Boh. — Erivan.
— *venosa* Germ. — Loganechti.
— *Aubei* Perr. — Kichineff.
Dicranotropis hamata Boh. — Teléchovo.
Stiroma Pteridis Am. — Koutaïs, Ghélati; très commun sur la grande fougère (*Pteris aquilina*).
Tettigometra pantherina Horv. — Aralikh.
— *pubifrons* Horv. *n. sp.* — Aralikh.
— *obliqua* Pz. — Loganechti.
— *costulata* Fieb. — Erivan, Aralikh.

Cercopidae.

Triecphora sanguinolenta L. — Koutaïs.
Ptyelus campestris Fall. — Koutaïs, Tiflis.
— *spumarius* L. — Odessa, Tiflis, Ouzountali, Erivan.

Jassidae.

Ulopa trivia Germ. — Delijan.
Idiocerus marmoratus Horv. *n. sp.* — Aralikh.
— *prolixus* Horv. *n. sp.* — Érivan.
Macropsis prasina Fabr. — Axtafa.
— *microcephala* H.-Sch. — Érivan.
Bythoscopus flavicollis L. — Delijan. L'unique exemplaire présente sur les deux élytres une aberration dans la disposition des nervures. La 2e cellule apicale et la première cellule antéapicale ne sont pas séparées par une nervure transversale, mais forment une seule grande cellule allongée; la première cellule apicale

est très petite, réduite à un triangle à peine visible. Pour tout le reste comme dans le type.

Pediopsis virescens Fabr. — Érivan.

— *nana* H.-Sch. — Tiflis, Axtafa, Érivan.

Agallia sinuata M R. — Axtafa, Aralikh.

— *reticulata* H.-Sch. — Kobilka.

Agallia venosa Fall.— Loganechti, Odessa, Tiflis, Delijan, Érivan.

Agallia venosa Fall. var. nov. *aciculata* Horv. — Tiflis, Axtafa, Ouzountali.

Tettigonia viridis L. — Koutaïs, Erivan.

Penthimia nigra Goeze (*atra* Fabr.). — Kobilka.

— — var. *ruficollis* Fabr. — Ghélati.

Eupelix producta Germ. — Erivan, Aralikh.

— *spathulata* Germ. — Erivan.

Acocephalus histrionicus Fabr. — Tiflis.

Fieberiella Flori Stål. — Koutaïs, Ghélati, Tiflis.

Paramesus nervosus Fall. — Aralikh.

Gnathodus punctatus Thunb. — Koutaïs, Ghélati.

— *chloris* Horv. *n. sp.* — Aralikh.

Cicadula vittiventris Leth. — Axtafa, Tarsatchaï, Novo-Nikolayevka, Erivan, Aralikh.

Cicadula sexnotata Fall. — Kichineff, Odessa, Koutaïs, Kvirili, Tarsatchaï.

Phlepsius binotatus Sign. — Aralikh, aussi la nymphe.

— *obsoletus* Sign. — Axtafa, Erivan.

Thamnotettix fenestratus H.-Sch. — Ouzountali, Erivan.

— — var. *transversalis* Put. — Axtafa.

— *opacus* Kb. — Odessa.

— *tenuis* Germ. — Tiflis.

— *attenuatus* Germ. — Teléchovo, Delijan.

— *vitripennis* Flor. — Tiflis.

Athysanus Heydeni Leth. — Aralikh, assez commun sur les tamarix.

Athysanus striola Fall. — Axtafa

— *subfusculus* Fall. — Kobilka.

— *plebejus* Zett. — Tarsatchaï.

Jassus atomarius Germ. — Odessa, Erivan.

Platymetopius rostratus H.-Sch. var. nov. *decipiens* Horv. — Erivan.

Deltocephalus Flori Fieb. — Odessa.

— *pictipennis* Kb. — Odessa

— *striatus* L. — Odessa, Koutaïs, Kvirili, Tiflis, Axtafa, Ouzountali, Delijan, Elenovka, Novo-Nikolayevka.

Deltocephalus Linnei Fieb. — Delijan.
— *interstinctus* Fieb. — Koutaïs.
— *abdominalis* Fabr. — Novo-Nikolayevka.
— *collinus* Boh. — Odessa.
Dicraneura mollicula Boh. — Delijan.
Cnlorita flavescens Fabr. — Koutaïs, Axtafa, Delijan, Erivan.
— *bipunctata* Osch. (*frontalis* Leth.).—Axtafa.
Eupteryx atropunctata Goeze (*Carpini* Fourcr) — Delijan, Érivan.
Eupteryx Urticae Fabr. — Érivan.
— *Curtisii* Flor. — Teléchovo, Odessa, Kvirili, Érivan.
— *Melissae* Curt.— Delijan.
— *Zelleri* Kb. — Tarsatchaï, Delijan, Érivan.
Typhlocyba Rosae L. — Kvirili.
— *Lethierryi* Edw. — Koutaïs.
Zygina scutellaris H.-Sch.— Axtafa, Érivan.
— *parcula* Boh. — Loganechti, Teléchovo, Kobilka, Koutaïs, Delijan.
Zygina angusta Leth. — Axtafa.
— *Tamaricis* Put. — Aralikh, sur les tamarix.

Psyllidae.

Aphalara pilosa Osch. — Érivan.
— *nervosa* Frst. — Elenovka.
Psylla decorata Horv. *n. sp.* — Yalta, sur le laurier.
— *Glycirrhizae* Beck.— Ghélati, Tiflis, Axtafa.
— *notata* Flor. — Axtafa.
— *pyrisuga* Frst. — Delijan, sur le poirier ; aussi des nymphes.
Psylla melanoneura Frst. — Koutaïs, Ghélati, Kvirili, Delijan, sur l'aubépine.
Trioza Centranthi Vall. — Tiflis.
— *Chenopodii* Reut. — Kichineff.
— *Galii* Frst. — Tiflis.
— *albiventris* Frst. — Erivan, sur les saules.
— *Urticae* L. — Teléchovo, Delijan, Erivan, sur les orties.
— *nigricornis* Frst. — Ouzountali, Tarsatchaï.

Aphididae.

Ptychodes Juglandis Frisch. — Erivan, sur le noyer.

Schizoneura lanuginosa Hart. — Peresetchina, Kobilka. galles desséchées sur l'ormeau.

Schizoneura Ulmi L. — Aralikh, sur l'ormeau.

— *venusta* Pass. — Tarsatchaï, un individu ailé pris avec le filet-fauchoir.

Pemphigus bursarius L. Teléchovo, galles desséchées sur le peuplier.

Pemphigus vesicarius Pass. — Erivan, sur le peuplier noir.

— *Hederae* Horv. *n. sp.* — Sur les lierres du vieux monastère de Ghélati.

Tetraneura rubra Licht. — Obtcha, Tiflis, sur l'ormeau.

Forda marginata Koch. — Tiflis, un exemplaire ailé pris en fauchant les herbes avec le filet.

Phylloxera corticalis Kalt. (*iberica* Staroselsky). — Kvirili, à la face inférieure des feuilles de *Quercus iberica*, qui se crispent à la suite de ses piqûres.

Phylloxera vastatrix Planch. — Ce fléau de la viticulture est apparu depuis quelques années aussi dans les vignobles de la Bessarabie et du Caucase. Les vignes de la province de Koutaïs sont surtout gravement compromises. On y trouve le parasite également sur les racines des vignes sauvages.

Aleurodidae

Aleurodes immaculata Heeg. — Ghélati, sur le lierre, seulement des nymphes.

Coccidae.

Porphyrophora Hamelii Brandt. — Cette cochenille a joué autrefois un rôle important dans l'industrie teinturière de l'Orient. Elle m'a été communiquée par M. Bragenikoff, directeur du lycée d'Érivan, avec l'indication qu'elle y vit sur les racines du blé. Les champs de blé attaqués par ses colonies souterraines présentent des taches jaunes; c'est pourquoi les Tartares y désignent cet accident comme « maladie jaune » du blé.

Mytilaspis sp. — Ghélati, sur le lierre.

DESCRIPTION DES ESPÈCES ET VARIÉTÉS NOUVELLES.

Ischnorhynchus privignus Horv.

Capite et pronoto fusco-testaceis, nigro-punctatis ; clypeo rubro, apice nigro ; antennis gracilibus, nigris, articulis secundo et tertio

(basi apiceque exceptis) flavo-testaceis ; sulcis duobus transversis pronoti nigris ; scutello nigro, tantum apice infuscato et nigropunctato, toto plano, basi antrorsum haud depresso; hemelytris griseo-flavescentibus, corio macula parva discoidali subquadrata nigra notato, margine apicali corii nigro prope, angulum internum striola albida interrupto; corpore subtus nigro, limbo lato postico metastethii lacteo, apice abdominis flavo-ferrugineo; pedibus flavo-testaceis, femoribus, apice imo excepto, fuscis, basi et apice tibiarum articuloque ultimo tarsorum nigris ♂. — Long., corp. 3 1/4, cum membrana 4 mill.

Kvirili.

Cette espèce est, pour la taille, intermédiaire entre *J. Resedae* Pz. et *geminatus* Fieb. Elle se distingue de tous les deux par les antennes un peu plus grêles, l'écusson en grande partie noir, les deux points noirs sur le milieu de la corie fondus et formant une petite tache quadrangulaire, le bord postérieur des cories presque entièrement noir, les fémurs bruns et les tibias noirs à la base et à l'extrémité. L'écusson est plan comme chez *J. geminatus*.

J'ai pris cet insecte en fauchant les herbes d'une prairie dans une localité où il n'y a ni bouleaux, ni bruyères, plantes nourricières de nos deux espèces connues.

Je rapporte aussi à cette espèce nouvelle, mais non sans doutes, un exemplaire reçu autrefois de Lenkoran. C'est une femelle un peu moins foncée, d'un jaune grisâtre, 4 1/2 mill. de long avec la membrane. Son écusson n'est noir qu'à la base et ses fémurs sont roux, un peu rembrunis à leur moitié apicale.

Camptotelus parallelus Horv.

Oblongo-elongatus, ubique æquilatus, nigricans, opacus, griseo-puberulus ; capite magno, exserto, antice fusco-ferrugineo, parte apicali producta a supero visa anterius subampliata ; oculis exsertis, ultra marginem anticum pronoti prominentibus ; antennis fusco-testaceis, articulo secundo flavo-testaceo, articulo primo brevi, apicem capitis haud attingente ; pronoto antice et postice fusco-ferrugineo, retrorsum haud ampliato, lateribus fere parallelis, tantum apicem versus leviter rotundatis, margine postico capite cum oculis æquilato ; hemelytris parallelis, postice haud ampliatis, griseo-flavescentibus, fusco-venosis, margine imo apicali corii fusco, sed angulo ipso apicali nec non area costali corii limboque marginali membranæ albidis ; sutura membranæ sutura clavi distincte breviore ; membrana levissime valvante, apicem abdominis paullo

superante, venis duabus exterioribus valde appropinquatis, basi sese fere tangentibus ; orificiis odoriferis et tibiis lacteis ; femoribus anticis subtus spinula obsoleta armatis ; apice femorum, basi et apice tibiarum tarsisque ferrugineis. ♂. — Long., 3 1/4 mill.

Erivan.

Ressemble beaucoup au *C. lineolatus* Schill., dont il diffère par la forme plus étroite et parallèle, la tête grande et aussi large que le pronotum en arrière, les antennes entièrement pâles, le pronotum non rétréci en avant, les élytres non dilatés en arrière et l'angle apical externe des cories sans point noir. Le bord postérieur des cories est moins oblique et, par conséquent, plus court que eur bord interne.

Lygus Kalmii L. var. **frenatus** Horv.

Virescenti-luteus vel flavus ; capite flavo-testaceo, apice clypei, margine postico lorarum gulaque nigris ; pronoto, scutello et hemelytris immaculatis, tantum pronoto utrinque humerali puncto intramarginali nigro notato ; pectore disco nigro ; vitta laterali nigra pectoris et ventris obsoleta vel nulla ; annulis duobus anteapicalibus femorum posticorum nigro-fuscis, obsoletis, tibiis omnibus superne linea longitudinali basali nigra, apicem versus sensim evanescente signatis. ♀.

Novo-Nikolayevka.

Cette variété est facile à reconnaître par le dessus entièrement pâle, sans taches ou fascies obscures, sauf les deux points noirs sur l'angle postérieur du pronotum. Les dessins noirs sont chez elle encore moins développés que chez var. *pauperatus* H.-Sch., dont elle diffère par l'absence de la grande tache noire antérieure du pronotum et de la tache noire basilaire de l'écusson. Les cories et le cunéus sont uniformément jaunâtres. La ligne noire sur les joues et à la base des tibias est bien distincte. Les antennes sont de la même couleur que chez le type.

Oncotylus rivalis Horv.

Sordide flavo-virens, supra nigro-setulosus et præterea parce brevissimeque flavo-pubescens ; capite nitido, basi verticis macula obliqua utrinque ad oculum, fronte utrinque vitta extrorsum curvata et cum macula basali verticis confluente vel subconfluente, basi lineisque duabus lateralibus antice abbreviatis clypei et genis nigris ; antennis flavo-testaceis, nigro-pubescentibus, articulo primo basi et apice articulisque duobus apicalibus nigris, articulo secundo

lineari, apicem versus nonnihil obscuriore et articulis duobus ultimis simul sumtis distincte longiore; rostro apicem mesosterni vix attingente, apice nigro; pronoto basi quam apice fere duplo latiore et linea mediana percurrente albido-virescente signato, callis postice nigro-marginatis; linea longitudinali percurrente scutelli albido-virescente; membrana fusco-grisea, venis albidis; pedibus flavo-testaceis, nigro-pubescentibus, femoribus nigro-punctatis, punctis magnis et subtus in series duas longitudinales dispositis, tibiis spinulis nigris e punctis nigris nascentibus, apice tibiarum tarsisque totis nigris.

♂. Oblongus; capite subtus, pectore, basi segmentorum ventralium segmentisque genitalibus nigris; vertice oculo fere 2/3 latiore. — Long., 6 1/2 mill.

♀. Oblongo-ovata; corpore subtus pallido, tantum vitta laterali prostethii nigra; vertice oculo fere duplo latiore. — Long., 6 mill.

Novo-Nikolayevka.

Ressemble beaucoup à l'*O. vitticeps* Reut., dont il offre l'aspect général; mais il s'en distingue par les dessins différents de la tête, par la ligne longitudinale blanchâtre du pronotum et de l'écusson et par les antennes plus courtes. Le deuxième article des antennes est plus long que les deux suivants réunis; la pubescence du troisième article est aussi chez le mâle tout à fait simple, sans longs poils en dessous. Ce sexe diffère aussi par la couleur noire du dessous du corps.

Maurodactylus nigricornis Reut. var. **conformis** Horv.

Capite, pronoto, scutello, pectore, coxis et abdomine toto nigris; linea transversali verticis flavo-testacea; pronoto raro (♀) vitta longitudinali antica pallida signato; hemelytris albicantibus, ad commissuram plus minusve infuscatis; femoribus posticis, apud marem saltem ad partem etiam intermediis, nigro-piceis. ♂ ♀.

Axtafa.

Cette variété présente aussi dans le sexe femelle la coloration du mâle et diffère du type par son connexivum entièrement noir.

Hemitropis fasciata Horv.

Pallide testacea; vertice æquilongo ac basi lato; mesonoto flavo-ferrugineo, disco interdum nonnihil infuscato; homelytris hyalinis, fasciis duabus transversis, una ad basin, altera in medio, trienteque apicali fuscis, venis punctis setigeris remotis præditis, punctis venæ

costalis paullo majoribus ; clypeo lateribusque pectoris aurantiacis ; abdominis dorso nigro. ♂ ♀. — Long., 3 1/4-3 3/4 mill.

Aralikh.

Cette jolie espèce est facile à distinguer de ses congénères par les bandes transverses de ses élytres.

Hemitropis modesta Horv.

Pallide testacea ; vertice æquilongo ac basi lato ; mesonoto ochraceo; homelytris griseo-hyalinis, apicem versus nonnihil infuscatis punctoque marginali ad apicem areolæ apicalis internæ nigro-fusco notatis, venis remote minuteque fusco-punctatis, punctis setigeris, vena costali autem punctis destituta ; clypeo lateribusque pectoris aurantiacis ; abdomine nigro, connexivo segmentisque ventralibus flavo-limbatis. ♂ ♀. — Long., 3 1/4-3 1/2 mill.

Aralikh.

Diffère de la précédente par l'absence des bandes brunes des élytres, la nervure costale non granulée et le point noir sutural vers le sommet des élytres.

Les deux espèces nouvelles ci-dessus décrites sont des formes de transition entre les deux genres voisins *Hemitropis* Fieb. et *Haplacha* Leth. Les granules sétigères de leurs élytres sont un caractère du genre *Haplacha*, mais leur front n'est pas séparé nettement du clypeus par une suture, ce qui caractérise les *Hemitropis*. Cependant, chez l'un des deux *Hemitropis* connus jusqu'à présent (*H. arcufera* Put.), les nervures des élytres sont déjà granulées. Voilà ces deux espèces nouvelles qui les ont non seulement granulées, mais aussi séticulées.

L'idée émise par M. Puton (*Revue d'Ent.*, 1884, p. 87) que les genres *Hemitropis* et *Haplacha* seraient peut-être à réunir, reçoit par la découverte de ces deux espèces un nouvel appui.

Tettigometra pubifrons Horv.

Oblongo-ovata, pallide flavo-virens, nitidula, superne glabra, fronte, pectore, ventre pedibusque brevissime griseo-puberulis ; vertice lævigato, paullo excavato, utrinque callis duobus obsoletis instructo, latidudine sua basali dimidio breviore, pronoto fere dimidio longiore, margine antico parabolico, acuto ; fronte convexa, apicem versus distincte depressa, parte basali albida ; clypeo flavo-testaceo ; pronoto et mesonoto vix punctatis, illo mox pone apicem utrinque transversim impresso ; homelytris apicem abdominis

paullo superantibus, subhyalinis, albido-virescentibus, dense minutissimeque punctulatis, venis obsoletis, marginibus costali et apicali dense brevissimeque griseo-ciliatis; pedibus flavo-testaceis, tibiis haud granulatis. ♂ ♀. — Long. 4 1/2-4 3/4 mill.

Aralikh.

Diffère des espèces vertes de *Tettigometra* par la taille plus large, le dessus brillant et très faiblement ponctué, les élytres subhyalins d'un blanc verdâtre, le bord du vertex arqué et surtout par le front, le dessous du corps, les pattes et les bords des élytres couverts d'une pubescence très courte, grisâtre.

Idiocerus marmoratus Horv.

Opacus, vix punctatus; capite, pronoto et scutello pallide flavo-testaceis, nigro-variegatis; vertice brevissimo, antice levissime rotundato, medio quam lateribus 1/3 breviore, nigro-marmorato; facie flavo-testacea, plus minusve nigro-variegata, inter oculos fascia transversa lata rubro-fusca, nigro-variegata, interdum fere tota nigra ornata, fronte convexa, disco utrinque vitta longitudinali, lineolis transversis nigris formata, sæpe obsoleta signata, marginibus lateralibus rotundatis, apice frontis, clypeo, loris et genis brevissime griseo-puberulis, genis apicem clypei haud attingentibus; pronoto nigro-marmorato, duplo latiore quam longiore; scutello utrinque macula parva triangulari basali medioque vitta percurrente nigris vel fusco-griseis notato; homelytris albidis, haud diaphanis, nigro-variegatis, venis longitudinalibus nigris, hic illic albido-interruptis et venulis transversis nigris conjunctis, clavo venis longitudinalibus et transversis albidis instructo, interstitiis harum venarum nigris, area anteapicali secunda homelytrorum lineari, marginem costalem haud attingente, area apicali prima 5-angulari, longe minus alte quam quarta in discum adscendente, area costali pone medium venulis 4-5 transversis nigris instructa; alis hyalinis, nigro-venosis; pectore abdomineque nigris, hujus segmentis postice et lateribus flavo-limbatis; pedibus flavo-testaceis, plus minusve nigro-variegatis. — Long., 5-5 1/4 mill.

♂. Obscurior; segmento ventrali ultimo postice in laminam magnam triangularem apice rotundatam, pallidam producto; laminis genitalibus breviusculis, fortiter recurvatis, glabris.

♀. Pallidior; fronte pedibusque fere totis pallidis; scutello tantum punctis quatuor discoidalibus nigris notato; segmento ultimo ventrali apice truncato; valvulis genitalibus pallidis, apice introrsum fere uncinatis, vagina nigra, parum exserta.

Aralikh.

Cette espèce se distingue de toutes les autres par le vertex très faiblement arqué, presque tronqué en avant, et par les petites nervures transversales, assez nombreuses, des élytres.

Idiocerus prolixus Horv.

Pallide flavescens; vertice sublævi, brevissimo; ocellis inter se paullo magis quam ab antennis distantibus; fronte latitudine sua distincte longiore, lateribus sensim leviter rotundata; pronoto parce subtilissimeque punctulata, margine postico medio angulariter exciso; homelytris flavo-albidis, pellucidis, unicoloribus, venis obsoletis, pallide punctatis, area anteapicali secunda elongata, margini costali parallela. area apicali prima 5-angulata, quam quarta minus alte in discum adscendente; pedibus unicoloribus. — Long., 6 mill.

♂. Antennis clava apicali destitutis; segmento ultimo ventrali postice medio nonnihil producto, laminis genitalibus linearibus, parum curvatis, longe pilosis, pallide flavis, apice nigro-marginatis.

Erivan.

Cette espèce, dont je ne connais qu'un mâle, diffère de l'*I. confusus* Flor par son vertex plus court, les antennes du mâle sans une petite plaque apicale, le bord postérieur du pronotum anguleusement sinué et l'abdomen jaune aussi en dessus.

Agallia venosa Fall. var. **aciculata** Horv.

Oblongo-ovata; pronoto subtiliter aciculato, vix punctato; homelytris apicem abdominis distincte superantibus, latitudine plus quam triplo longioribus, postice angustatis, subhyalinis, venis sat tenuibus, vena costali pallida, intus haud fusco-terminata. ♂. ♀. — Long., 3-3 2/3 mill.

Tiflis, Axtafa, Ouzountali.

Diffère du type par la forme plus allongée, les élytres plus longs, les nervures moins fortes, la nervure costale sans ligne brune du côté intérieur et le pronotum finement aciculé, mais à peine ponctué.

L'*A. intermedia* Leth. a la même forme générale, mais elle est beaucoup plus pâle, son vertex est plus court et le bord postérieur du pronotum est distinctement sinué.

Gnathodus chloris Horv.

Viridis, opacus; vertice antice leviter arcuato, ubique æquilongo,

fronte impicta; pronoto capite latiore et longitudine sua duplo latiore, apice rotundato, supra convexo, marginibus lateralibus rotundato-angulatis; homelytris hyalinis, pallido-venosis; pedibus flavescentibus, tibiis posticis longe spinulosis, impunctatis; basi ventris dorsoque abdominis nigris, hujus apice et lateribus viridibus. — Long., 3 1/2 mill.

♂. Valvula genitali brevissima, postice rotundata ; laminis genitalibus valvula genitali triplo longioribus, apicem versus angustatis, lateribus leviter sinuatis.

Aralikh.

Distinct du *G. punctatus* Thunb. par la taille plus faible, le vertex non anguleux, mais doucement arqué en avant, la poitrine et le ventre pâles et les tibias postérieurs imponctués. Il diffère du *G. roseus* Scott, dont la tête a la même structure, par la couleur verte et par l'absence des taches ou traits obscurs sur le front, le vertex et le pronotum.

Platymetopius rostratus H.-Sch. var. **decipiens** Horv.

Pronoto et homelytris virescenti-flavis, unicoloribus, his subpellucidis, flavo-venosis, haud albido-ocellatis, apicem versus paullo infuscatis. ♀.

Erivan.

Diffère du type par la couleur jaune-verdâtre du pronotum et des élytres et surtout par l'absence des ocelles blancs des élytres.

Le *P. chloroticus* Put. doit ressembler à cette variété pour la coloration du dessus, mais il a le front sans traits noirs et le dernier segment ventral de la femelle est avancé en pointe au milieu, au lieu d'y avoir une fente profonde.

Psylla decorata Horv.

Capite flavo-testaceo, vertice postice longitudine sua media duplo latiore, conis frontalibus flavido-albicantibus, albido-pilosis, vertice nonnihil brevioribus, latiusculis, apice obtusis et nonnisi minime divergentibus; antennis gracilibus, capite et thorace simul sumtis longioribus, testaceis, articulis 4-8 apice articulisque duobus ultimis totis nigris; thorace flavo-ferrugineo et plus minusve nigro- et fusco-variegato; homelytris hyalinis, pallide venosis, margine antico fere rectis, pone medium latissimis et nigro-maculatis, maculis sex nigris marginalibus (una ad apicem pterostigmatis, una ad apicem

venæ radialis, quatuor ad apicem ramorum furcalium cubiti), maculis ad apicem venæ radialis et ad apicem rami furcalis primi reliquis paullo majoribus, maculis duabus discoidalibus nigris (una ad furcam secundam cubiti, altera in medio rami furcalis secundi) interdum inter se et cum macula ad apicem venæ radialis conjunctis et fasciam irregularem obliquam formantibus, striola marginali obsoleta ad angulum scutellarem clavi nigricante; alis inferioribus hyalinis, immaculatis; pectore, femoribus, apice tarsorum abdomineque nigris, tibiis, basi tarsorum et ventre flavo-albidis. — Long., corp., 2 1/2, cum homelytris 3 mill.

♂. Lamina genitali recta, simplici, segmento genitali æquilonga; forcipe, a latere visa, lamina genitali paullo breviore et graciliore, recta, apicem versus sensim gracilescente.

♀. Valvula genitali inferiore segmentis tribus ventralibus præcedentibus longitudine subæquali, apicem versus leviter sursum curvata, sensim attenuata et acuminata; valvula genitali superiore recta, inferiorem distincte superante.

Yalta.

Cette jolie espèce, dont j'ai pris quelques exemplaires sur le laurier, est facile à reconnaître par la coloration de ses élytres. Elle rappelle un peu, par le dessin de celles-ci, l'*Aphalara nebulosa* Zett.

Pemphigus Hederæ Horv.

J'ai trouvé sur les lierres du vieux monastère de Ghélati la galle d'un Aphidien nouveau. Cette galle (fig. 1) est pyriforme et fixée à la face supérieure de la feuille au point de jonction du pétiole et du limbe. Elle a 2 1/2 cent. de longueur, sa plus grande largeur est de 1 3/4 cent. environ. La surface est verte, scabre, rugueuse et garnie de quelques courts prolongements tubuliformes qui s'ouvrent, probablement comme chez les galles du *Pemphigus vesicarius* Pass., au moment où la forme émigrante de l'insecte prend des ailes et quitte la galle.

Malheureusement, je ne connais pas la forme ailée de ce Puceron, n'ayant trouvé dans les galles que la forme aptère fondatrice et sa progéniture, les nymphes qui devraient devenir des insectes ailés.

La forme fondatrice est verdâtre, couverte d'une secrétion blanchâtre; les antennes et les pattes sont brunâtres. Les antennes courtes (fig. 2) sont de quatre articles, dont le premier est le plus court et le plus épais; le deuxième est un peu plus grêle et plus allongé; le troisième, un peu plus épais vers l'extrémité, est le plus

long de tous; le quatrième est un peu plus court et plus grêle que le précédent et un peu aminci au sommet. Le rostre est court.

La nymphe, dont je ne puis donner la description que d'après les exemplaires desséchés, a des pattes et des antennes longues. Celles-ci ont six articles; les deux premiers articles sont courts; le troisième est le plus long; les deux suivants (4 et 5) sont courts et à peu près égaux: le dernier article est plus long que les deux précédents réunis, mais un peu plus court que le troisième.

Je ne place que provisoirement cette espèce dans le genre *Pemphigus*, car elle pourrait appartenir aussi bien au genre *Shizoneura*. Pour trancher définitivement cette question, il faudrait connaître aussi la forme ailée. En attendant, la ressemblance de sa galle avec celle du *Pemphigus vesicarius* me fait supposer que c'est plutôt un *Pemphigus*.

FIG. 2

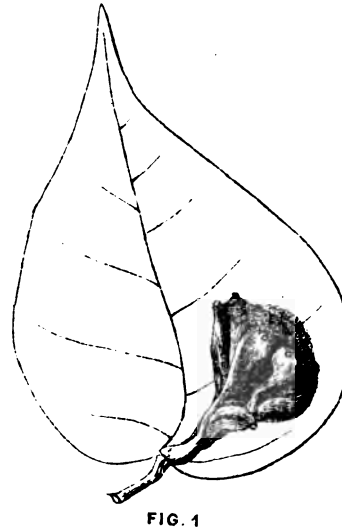


FIG. 1

NOTES SUR QUELQUES CAPSIDES

Par le Dr G. HORVATH.

Lygus apicalis Fieb.

Cette espèce se trouve dans la Hongrie méridionale, sur les bords de l'Adriatique, où je l'ai prise dans plusieurs localités (Buccari, Porto-Rè, Cirkvenitza, Novi), sur *Inula dysenterica*. M. le docteur A. Hensch me l'a communiquée de la Dalmatie (Metkovich) et de l'Herzégovine (Domanovich, Bilek).

Il y en a aussi une variété (var. *inops* m.) qui diffère du type par la couleur verte du dessus, par l'écusson et les élytres unicolores, sans taches obscures, et par l'absence de la ligne brune longitudinale sur les flancs du ventre. Je la possède de Porto-Rè, Cirkvenitza, Novi et Domanovich.

Systellonotus discoidalis n. sp.

Elongatus, rubro-fuscus, nitidus, superne pilis erectis fulvis parce vestitus; capite basi pronoti circiter 1/3 angustiore, latitudine cum oculis multo longiore, pronoto longitudine æquali, pone oculos longe et fortiter constricto, vertice oculo vix dimidio latiore; antennis fuscis, articulo primo pallide flavo, articulo secundo primo quadruplo longiore, apicem versus levissime incrassato, articulo tertio secundo fere 1/3 breviore, basi sat late albido; rostro fuscopiceo, coxas posticas attingente; pronoto apicem versus fortiter angustato, basi quam apice triplo latiore, postice alte convexo; hemelytris apicem abdominis longe superantibus, nigro-fuscis, opacis, basi clavi et corii, hujus margine commissurali cuneoque nitidis, corio fasciis duabus transversis, una mox ante medium, altera ad apicem, niveis et inter has macula magna discoidali rotundata totam fere latitudinem corii occupante aurantiaca ornato, fascia antica corii intus cum fascia parva triangulari media clavi confluente et fasciam unicam usque ad commissuram clavi continuatam formante, fascia hac communi margine antico obliqua, margine postico transversa, in parte clavi autem sinuata, fascia apicali corii interne rotundata, angulum interiorem haud attingente, cuneo rubro-fusco : membrana fusco-fumata, areolis venisque obscurioribus, striola ad apicem cunei hyalina; pedibus longissimis, flavoferrugineis. ♂. — Long., 5 1/2 mill.

Russie méridionale: Sarepta (*Christoph*).

Cette espèce nouvelle ressemble au premier abord au *S. trigultatus* L., mais la taille plus grande et plus allongée, les antennes, les pattes et les élytres plus longs, la structure des antennes et la bande blanche antérieure des cories largement confluente avec celle du clavus la rapprochent plutôt du *S. Micelii* Ferr. (*albofasciatus* Reut., *nec* Luc.). Cependant elle diffère de celui-ci par tout le corps, le cunéus et les pattes d'un brun rougeâtre, les yeux moins saillants et surtout par la grande tache jaune sur le disque des cories.

Systellonotus albofasciatus Luc.

Notre ami et collègue Reuter a confondu et réuni, dans son ouvrage classique (*Hem. Gymn. Eur*,, IV, p. 127), cette espèce avec le *S. Micelii* Ferr., Reut. Comme j'ai eu l'occasion d'examiner les types de Lucas conservés au Muséum d'Histoire naturelle de Paris, je crois utile d'en donner ici la description :

Elongatus, fusco-niger, nitidus, pilis erectis griseis parce vestitus; capite basi pronoti vix 1/4 angustiore, latitudine cum oculis multo longiore, pronoto æquilongo, pone oculos longe et fortiter constricto, vertice oculo circiter 1/4 latiore; oculis valde exsertis; antennis longissimis, articulo primo basi ima albido, articulo secundo primo circiter triplo longiore, apicem versus levissime incrassato, articulo tertio secundo circiter 2/7 breviore, parte plus quam 1/3 basali niveo et articulo ultimo 1/3 longiore ; rostro coxas posticas attingente; pronoto antrorsum valde angustato et convexo-declivi, basi quam apice duplo et dimidio latiore; scutello postice convexo; hemelytris apicem abdominis longe superantibus, opacis, basi clavi et corii, hujus angulo interno cuneoque nitidis, corio fasciis duabus niveis ornato, fascia una mox ante medium latissima, extus quam postice duplo et quam intus dimidio latiore, in medio marginis interni cum fascia sublineari nivea clavi conjuncta et versus commissuram continuata, fascia altera ad apicem corii interne acuminata, angulum interiorem attingente; membrana nigro-fumata, macula parva ad apicem cunei alba, venis et areolis nigris; pedibus longissimis, tibiis tarsisque obscure fusco-ferrugineis; segmento primo ventrali postice albido-limbato. ♂. — Long., 6 1/2 mill.

Algérie: Constantine (*Mus. Paris*), Margueritte (*Dr Chobaut*, mai 1893).

Il résulte de la description ci-dessus que cette espèce est, en effet, assez voisine, mais pourtant bien distincte, du *S. Micelii*, comme Ferrari (*Ann. Mus. civ. Genova*, 1884, p. 483) et Reuter (*Revue d'Ent.*, 1886, p. 122) l'ont supposé autrefois. Le *S. Micelii*, auquel se rapporte la description du *S. albofasciatus* Reut. (*Hem. Gymn. Eur.*, IV, p. 127) et que j'ai reçu par M. V. Mayet de la Tunisie (Beled Segui, Oued Betaha), est plus petit avec le premier article des antennes pâle, le troisième article étroitement blanc à la base et la tache blanche antérieure des élytres autrement formée. Cette tache est triangulaire sur le clavus et se réunit par une large base avec la tache du corium.

Dans l'espèce de Lucas, la tache antérieure des élytres ressemble à celle du *S. alpinus* Frey, mais elle est plus grande et sur le bord externe presque deux fois plus large que la tache postérieure. Cette espèce a la taille du *S. alpinus*, mais en diffère par la couleur générale d'un noir brunâtre, la structure de la tête et des antennes, les yeux plus saillants et le pronotum un peu moins élargi en arrière (1).

Piezocranum simulans Horv.

Malgré l'avis contraire de mon ami Reuter (*Revue d'Ent.*, 1890, p. 253, 49), je persiste à considérer le *Lamprella punctatipennis* Reut. comme la femelle de cette espèce. M. le docteur A. Hensch a récolté ces deux insectes ensemble aux environs de Budapest.

Criocoris nigripes Fieb.

Un examen attentif du type de Fieber conservé au Musée National de Budapest m'a fait connaître que le *Criocoris tarsalis* Reut. n'est que la femelle de cette espèce. On trouve les deux sexes ensemble dans les régions montagneuses de la Hongrie septentrionale et orientale. J'ai pris cet insecte, qui est cependant toujours assez rare, une fois aussi en Autriche dans les environs de Vienne, à Weidling-am-Bach.

Les deux derniers articles des antennes du mâle d'un brun noirâtre, seulement le troisième article est d'un jaune roussâtre vers la base.

(1) Le *Systellonotus Putoni* Reut., décrit de la Tunisie, habite aussi le Midi de la France. M. L. Gavoy en a pris un mâle, le 13 août 1889 sur le mont Alaric (Aude).

Plagiognathus fusciloris Reut.

Le *Plagiognathus bipunctatus* Reut. n'est, d'après moi, qu'une variété de cette espèce qui diffère du type uniquement par la tête et les antennes entièrement pâles et les points noirs des tibias plus petits et plus fins. En Hongrie, on trouve les deux formes, souvent ensemble.

NOTE SUR LES ELMIDES

Par M. PIC.

Ayant trouvé avec les cartons de feu Leprieur quelques notes préparées par cet entomologiste pour aider à l'étude des divers genres du groupe des Elmides dans la division des *Parnidæ*, j'ai pensé que leur impression serait utile aux études de nos collègues français. Après avoir consulté notre collègue spécialiste A. Grouvelle et contrôlé par moi-même les caractères donnés par M. Leprieur dans ses tableaux (dont je n'ai guère fait que modifier la forme extérieure), je viens présenter ce petit travail, fruit de ces diverses collaborations.

Elmini.

TABLEAU DES GENRES.

A. Prothorax (généralement aussi long que large) canaliculé au milieu. Métasternum sans ligne relevée sur les côtés. Corps allongé. *Stenelmis* Dufour.

A'. Prothorax (ordinairement plus large que long) non canaliculé au milieu. Métasternum bordé d'une ligne en relief. 1

1. Disque du prothorax marqué de longs sillons longitudinaux accompagnés en dehors d'une ligne plus ou moins saillante. 3

Disque du prothorax non marqué de longs sillons longitudinaux. 2

2. Ecusson très sensiblement plus long que large. Prothorax sans sillon court ni tubercules apparents près de la base. Taille plus faible. *Riolus* Muls.

Ecusson large. Prothorax long, peu nettement et courtement sil-

lonné vers la base, quelquefois avec une sorte de tubercule apparent. Taille forte. *Microdes* Mots.

3. Sillons du prothorax atteignant la base. 4

Sillons du prothorax terminés à quelque distance de la base et réunis l'un à l'autre par une impression transverse.

(*Helmis*)*Lareynia* Duv.

4. Ecusson au moins aussi large que long, orbiculaire ou plus ou moins anguleux (arrondi d'après Kuwert). 6

Ecusson étroit, très sensiblement plus long que large. 5

5. Tous les interstries des élytres égaux entre eux. Forme moins étroite, moins parallèle. (*Latelmis* Reitt.) *Elmis* Muls.

Au moins un des interstries ou quelquefois plusieurs sensiblement plus saillants que les autres (7e d'après Mulsant, 6e d'après Redtenbacher), ce qui dessine une sorte de carène longitudinale saillante sur les côtés. Forme étroite, plus ou moins parallèle.

Esolus Muls.

6. Sixième strie des élytres aboutissant à l'angle huméral ; sept premiers intervalles égaux. Point de ligne élevée longitudinale aux élytres dans le prolongement de la ligne prothoracique.

Dupophilus Muls.

Cinquième strie des élytres aboutissant à l'angle huméral ; 5e intervalle plus large que les autres, saillant, formant une ligne élevée longitudinale élytrale dans le prolongement de la ligne saillante du prothorax. *Limnius* Müll.

Ces genres se distinguent des *Macronychus* Müll. par les antennes plus ou moins longues, ayant plus de 4, ordinairement 11 articles.

Kuwert, dans ses tableaux des *Parnidæ* (*Bestimm.-Tab.*, XXI), a omis de parler de deux espèces syriennes décrites par Allard (*Abeille*, V, p. 466) ; la possession de ces deux espèces me permettra de donner les quelques renseignements descriptifs suivants :

Elmis syriacus Allard rentre dans le genre *Riolus*. Cette espèce est d'un noir légèrement brillant, plus large que les espèces voisines, avec une côte élytrale externe saillante, à stries fortement ponctuées ; le prothorax est un peu impressionné sur la base avec les angles antérieurs très anguleux ; les antennes sont couleur de poix et les pattes noires. — Long., 2 mill.

Rangé à tort par M. A. Grouvelle (*Ann. Fr.*, 1889, Bull., LXXX) dans les *Lareynia*.

Quant à *Elmis Coyei* Allard (rentrant dans le groupe *Microdes*), c'est une remarquable espèce voisine des *Riolus* et bien caractérisée de toutes les espèces de ce genre par sa grande taille (3 mill.), son écusson large, et de toutes les espèces que je connais par son prothorax assez long, tuberculé près de la base qui présente une sorte de court sillon postérieur. Insecte oblong, d'un noir plus ou moins bronzé, brillant, avec les pattes noires, les antennes testacées. Elytres un peu anguleux à l'extrémité, fortement ponctués et légèrement bicarénés près des bords latéraux avec le calus huméral saillant.

Elmis Letourneuxi (Leprieur) n. sp.

Satis oblongus nigro-æneus vix pubescens; pedibus nigris, tarsis antennisque obscure rufis; elytris punctato-striatis fere parallelis, intervallis punctatis (externe carinatis); corpore subtus nigro vel rufescente.

Modérément allongé, noir à reflet légèrement bronzé en dessus, élytres fortement ponctués-striés. Dessous du corps noir ou quelquefois un peu roussâtre au milieu. Antennes roussâtres un peu obscurcies au sommet; pattes noires avec les tarses roux; quelquefois les genoux sont roux. Prothorax à peu près aussi large que long, à peine diminué antérieurement avec les angles saillants, les lignes carénées presque droites ; ponctuation assez fine, serrée. Ecusson étroit, anguleux au sommet. Elytres à côtés presque parallèles, à peu près de la largeur du prothorax aux épaules, diminués et anguleusement arrondis à l'extrémité ; stries plus nettes sur les côtés ; intervalles très finement ponctués, les externes un peu saillants. Métasternum impressionné, sillonné dans son milieu. — Long., 2 1/2-2 2/3 mill.

Damas (*Letourneux*), coll. A. Grouvelle, Pic.

A cataloguer dans le voisinage de *E. Mülleri* Er.

BIBLIOGRAPHIE.

Genera des Coléoptères de France, par L. Fauconnet. Bligny, Autun, 1894. Un vol. in-8°. Prix : 5 fr.

Nous venons de recevoir ce *Genera* des Coléoptères français qui forme le complément naturel de la *Faune analytique des Coléoptères de France*, publiée en 1892 et honorée du prix Dollfus par la Société entomologique. En 84 pages, M. Fauconnet nous offre les tableaux de familles, tribus et genres des Coléoptères indigènes, et en toute modestie, il fait précéder ces tableaux de la liste des ouvrages où il en a puisé les éléments.

Des publications comme celle-ci ne sont pas susceptibles d'analyse; on les tient à portée dans sa bibliothèque et on les consulte dans les cas douteux, trop fréquents surtout pour les néophytes de l'entomologie; à ceux-là le *Genera* s'adresse comme guide pratique et préface indispensable du *Species* de 1892.

Je remarque en passant que l'auteur place les *Staphytinides* en tête des Coléoptères, avant les Carabiques; mais c'est des Silphides qu'ils sont le plus voisins, et à ce propos je me permettrai une observation inédite, relative aux caractères qui les séparent des *Silphidæ*.

Quand on enlève l'abdomen d'un Staphylin ou d'un Silphe, on constate qu'il est composé de sept segments vrais. Le premier est parfois plus ou moins invisible en dessous, et le 7e renferme l'armure génitale. Jusqu'à présent on considérait les Staphylinides comme ayant *tous* les segments dorsaux *cornés*, tandis que les deux ou trois premiers sont membraneux chez les Silphides. C'est une erreur à rectifier, attendu que dans la tribu des Homaliens, le 1er segment dorsal est submembraneux, comme je m'en suis assuré par de nombreuses dissections. D'où le tableau synoptique que voici :

A. Sept segments dorsaux à l'abdomen, tous cornés, ou le premier seul submembraneux et alors la tête avec deux ocelles. *Staphylinidæ*.

B. Sept segments dorsaux, dont les deux ou trois premiers au moins membraneux; pas d'ocelles. *Silphidæ*.

J'offre ce petit tableau à notre excellent collègue avec tous mes vœux pour une édition future.

A. FAUVEL.

RÉVISION

DES PSÉLAPHIDES DES ILES DE SINGAPORE ET DE PENANG

Par A. RAFFRAY.

Ce travail comprend l'énumération de tous les Psélaphiens, connus jusqu'à ce jour, des îles de Singapore et de Penang, et qui, tous sauf deux, ont été pris par moi de 1888 à 1891.

J'y ai ajouté un aperçu monographique pour certains genres qui se sont trouvés augmentés dans des proportions considérables, et dont le centre géographique est la région qui nous occupe.

La série des espèces de cette intéressante petite famille vivant dans l'île de Singapore, est assez nombreuse pour ne laisser qu'un champ très limité à des découvertes ultérieures.

Cependant je n'ai pu explorer la partie nord de l'île, riveraine du détroit qui la sépare de la terre ferme et qui était trop éloignée de la ville pour que mes fonctions me permissent de la visiter. Il y aura là, malgré l'uniformité de l'île, du nouveau à trouver encore.

Les points facilement à ma portée et que j'ai pu explorer, presque chaque semaine, sont le bouquet de forêt du jardin botanique, les bois de Bidadari et de Sirangoun, ceux qui entourent le lac factice où la ville s'alimente d'eau, et aussi de temps à autre les forêts plus lointaines de Bukit-Timah et de Seletar. Je n'ai trouvé entre toutes ces localités que des différences inappréciables.

Je n'ai fait que deux excursions à Penang, l'une d'un mois en juillet, l'autre de quinze jours en décembre. Comme j'y étais venu pour raison de santé et pour me reposer du climat de Singapore, écrasant par sa monotonie, j'ai borné mes excursions aux parties les plus élevées. Il y aura donc encore beaucoup à découvrir dans cette île, d'autant qu'elle diffère de Singapore, tant au point de vue physique que climatérique.

L'île de Singapore est située près de l'équateur, en dehors du régime des moussons, et n'a pas de saisons marquées ; la température y est presque constamment la même, oscillant en moyenne de 27 à 30 degrés centigrades; les pluies y tombent en abondance toute l'année et d'une façon irrégulière.

Le relief du sol est peu varié ; Bukit-Timah, le point le plus élevé, est à peine à 200 mètres d'altitude; c'est une succession de collines et d'ondulations qui ne sont pas de nature à exercer une influence quelconque sur la faune.

Tout autre est l'île de Penang ou de Poulo-Penang (ce qui est un pléonasme, poulo, en malais, signifiant île), située à l'entrée du détroit de Malacca et tout près du continent, par environ 6° de latitude nord. Cette île a deux saisons très tranchées: l'une pluvieuse, l'été, coïncidant avec la mousson de sud-ouest; l'autre sèche, l'hiver, pendant la mousson de nord-est. Elle se compose en outre de deux régions très distinctes: à l'ouest, une plaine uniforme; à l'est, une arête montagneuse qui se dresse abrupte, jusqu'à près de 900 mètres, et au sommet de laquelle apparaissent déjà quelques fougères arborescentes et un arbre d'essence résineuse.

Il faudrait donc, pour avoir une idée complète de la faune de Penang, l'explorer pendant le cycle complet d'une année, aussi bien dans la plaine que dans la montagne.

A Singapore comme à Penang, c'est presqu'exclusivement dans la forêt que j'ai chassé, en tamisant le lit de feuilles mortes qui recouvre le sol.

Dans ces deux îles, comme dans toutes les régions voisines, d'ailleurs, le pays se divise en trois catégories principales: la plantation, le *halang-halang* et la forêt. Le feu a passé sur la plantation quand on l'a défrichée, elle est grattée, sarclée, ratissée; il y a bien peu d'espèces à y trouver sous quelques souches oubliées, quelques amas de feuilles mortes. Les seules parties d'une plantation qui vaillent la peine d'être visitées sont les prairies, le plus souvent inondées, où s'égarent quelques rares bestiaux; on y peut chasser, en fauchant au filet, vers 4 ou 5 heures du soir et y trouver quelques rares Psélaphiens.

Le *halang-halang* est une immense graminée, plutôt un roseau, qui envahit le sol épuisé des anciennes plantations; pas un buisson, pas un arbre, pas une autre plante ne rompt la monotonie de son vert pâle. Cette mer de verdure, où disparaît un homme, semblerait de fer-blanc peint si elle n'ondulait au vent. Pas un insecte; l'entomologiste n'a rien à y faire. C'est la retraite favorite du tigre; mais il faut, à cette chasse, d'autres engins qu'un filet et un tamis.

Reste la forêt. Les endroits les plus profonds et les plus obscurs sont parfois les meilleurs pour les Psélaphides, étant les plus humides, d'une humidité chaude et saturée d'effluves cryptogamiques.

Les insectes Xylophages et Phytophages préfèrent les clairières et les abattis d'arbres que le feu n'a pas encore desséchés; là encore on pourra trouver quelques Psélaphides sous les écorces, mais bien moins nombreux; quelques espèces, enfin, dans les galeries terreuses que se creusent les termites dans les troncs abattus et décomposés, et aussi en battant au parapluie, surtout les feuilles mortes qui s'amassent sur les branches; mais rien, absolument

rien, sur les innombrables fougères qui, mortes ou vivantes, rampantes, grimpantes ou épiphytes, envahissent le sol ou sucent la sève des arbres.

Le trait le plus frappant est l'extrême abondance des Psélaphiens dans ces deux petites îles, qui ont, au plus, chacune une quarantaine de kilomètres à leur plus grand diamètre; si l'on réfléchit, en effet, que j'ai trouvé à Singapore 128 espèces et à Penang 56, on se demande quel nombre relativement énorme de Psélaphiens doivent nourrir les forêts inexplorées de la presqu'île de Malacca, Java, Sumatra, Bornéo, Siam, le Laos, l'Annam, le Tonkin, etc., et on en arrive à cette conclusion que les Psélaphiens, relativement aux autres familles, sont considérablement plus nombreux dans les régions intertropicales que dans les pays tempérés.

Si maintenant on recherche les affinités des Psélaphiens que nourrissent Singapore et Penang, on est frappé des analogies profondes qui existent avec Sumatra, Java et Bornéo, c'est-à-dire avec cette région connue géographiquement sous le nom d'Insulinde et qui est le centre de la faune Indo-Malaise, laquelle comprend certainement aussi la presqu'île de Malacca et s'étend, en se modifiant, à l'est jusqu'au nord de la Nouvelle-Guinée, au nord jusqu'au Siam. Malgré des analogies très frappantes, Ceylan semble s'en éloigner davantage. Ces formes Indo-Malaises vont jusqu'au Japon et aux Philippines; mais là elles se trouvent déjà mélangées d'éléments tout à fait distincts et prédominants. On ne connaît rien des îles à l'est de Java, ni de Timor, qui s'inclinent géographiquement vers l'Australie et dont la faune générale est si différente. Notons que dans le présent travail, je n'envisage la faune qu'à un point de vue restreint et s'appliquant exclusivement à la famille des Psélaphides.

Cette faune psélaphique Indo-Malaise est caractérisée par la prédominance de certains groupes, la pauvreté ou même l'absence complète de certains autres.

La liste des genres qui y sont représentés ne sera pas sans intérêt.

1re Tribu : Faronini. Fait absolument défaut.

2e Tribu : Euplectini. Assez largement représentée par un bon nombre de genres spéciaux. Les genres européens y sont très pauvres en espèces.

Mirellus. Singapore.

Pyxidicerus. Singapore, Sumatra, Ceylan.

Zethopsus. Singapore, Penang, Sumatra, Java, Siam, Birmanie, Ceylan, Zanzibar.

Mechanicus. Singapore, Sumatra.

Phthartomicrus. Sumatra.

Neodeuterus. Sumatra.
Apoterus. Singapore.
Pseudoterus. Sumatra.
Chætorhopalus Sumatra, Java, Zanzibar.
Philiopsis. Singapore, Sumatra.
Aphilia. Singapore, Sumatra, Bornéo.
Prophilus. Singapore.
Trimiomorphus. Singapore.
Euplectina. Singapore.
Amudrocerus. Singapore.
Euplectus. Cosmopolite, mais représenté par très peu d'espèces dans toute la région Indo-Malaise.
S.-G. *Bibloplectus*. Singapore, Siam, Batavia, Afrique orientale et occidentale, Madagascar, Europe. (Très rare en Indo-Malaisie.)
S.-G. *Pseudoplectus*. Singapore, Bornéo, Zanzibar, Europe.
Octomicrus. Sumatra, Célèbes, Siam, Zanzibar.

3e Tribu : Trychonini. Fait absolument défaut.

4e Tribu : Batrisini. Cette tribu est, de toutes, la plus richement représentée comme genres, espèces et individus. L'Amérique méridionale, seule, pourrait lutter avec l'Indo-Malaisie ; mais les genres y sont bien moins variés et bien moins nombreux.
Batrisoschema. Singapore, Penang, Java, Bornéo.
Ceroderma. Penang.
Batrisodema. Singapore, Penang.
Mina. Singapore, Sumatra.
Trichonomorphus. Penang, Sumatra.
Amana. Singapore, Sumatra.
Batrisoplatus. Singapore, Penang.
Oxyomera. Singapore, Sumatra.
Batrisus. Répandu dans le monde entier, mais plus nombreux en Indo-Malaisie que partout ailleurs.
S.-G. *Batrisinus*. Sumatra.
S.-G. *Oxarthrius*. Groupe surtout américain, représenté en Indo-Malaisie par des formes aberrantes.
Trisinus. Singapore, Sumatra.
Batrisodes. Singapore, Penang, Java, Sumatra, Bornéo, Célèbes, Moluques, Nouvelle-Guinée, Birmanie, Siam, Annam, Manille, Afrique intertropicale. Remonte au Japon. Nombreux et très catéristique de cette faune.
Cratna. Singapore, Penang, Célèbes.
Batrisopsis. Penang.
Eubatrisus. Bornéo, Ceylan.

Borneana. Bornéo.
Arnyllium. Singapore, Penang, Sumatra, Bornéo.
Sathytes. Penang, Bornéo.

5e Tribu: Bryaxini. Comme genres, espèces et individus, cette tribu est pauvrement représentée en Indo-Malaisie et, à ce point de vue, elle est bien au-dessous de l'Amérique, qui vient en première ligne, de l'Australie et de l'Europe.

Batraxis. Genre assez nombreux dans toute la région Indo-Malaise. Java, Sumatra, Singapore, Penang, Nouvelle-Guinée, Ceylan, Chine septentrionale, Europe, Australie.

Rybaxis. Ce genre, nombreux surtout en Australie et dans l'Amérique du Nord, n'est représenté que par quelques espèces à Bornéo, Batavia, au Tonkin; il s'étend jusqu'au Japon et à Ceylan.

Bryaxis. Les véritables *Bryaxis in. sp.* ne se retrouvent guère qu'en Amérique et en Europe. Une espèce seulement d'Indo-Malaisie et encore un peu aberrante.

S.-G. *Reichenbachia*. Sumatra, Java, Bornéo, Siam, Singapore, Birmanie. Ce genre est bien moins nombreux qu'en Amérique.

Eupines. Ce genre, nombreux en Australie et Nouvelle-Zélande, ne comprend, dans notre région, qu'une espèce qui se retrouve dans l'Inde, à Ceylan, Sumatra, Singapore, Siam, Célèbes, Batavia.

Comatopselaphus. Bornéo, Singapore, Penang, Sumatra.
Berlara. Batavia.

6e Tribu: Bythinini. Deux genres très nombreux, *Bythinus* et *Tychus*. Ayant leur centre en Europe et rayonnant à l'ouest dans l'Amérique du Nord, à l'est en Chine et au Japon, ils représentent à eux seuls la grande majorité de cette famille et n'ont aucun représentant en Indo-Malaisie, où cette tribu ne figure que par quelques genres un peu aberrants, très peu d'espèces et d'individus.

Atychodea. Bornéo.
Bythinophanax. Bornéo.
Bythinoderes. Bornéo.
Bythinomorpha. Sumatra, Singapore.
Tanypleurus. Singapore, Penang, Sumatra.
Nedarassus. Penang.

7e Tribu: Goniacerini. Exclusivement américaine et africaine.

8e Tribu: Cyathigerini.

Cyathiger. Ce genre curieux compose à lui seul cette tribu; son véritable centre est Singapore, Penang, Sumatra et Bornéo; il

s'étend jusqu'en Nouvelle-Guinée et en Australie. Il est étonnant qu'on n'en connaisse pas de Java.

9° Tribu. Hybocephalini. Cette tribu, peu nombreuse d'ailleurs et composée d'insectes fort rares, est une des caractéristiques de l'Indo-Malaisie; elle rayonne d'un côté dans l'Inde, de l'autre au Japon, et est représentée en Afrique, en Abyssinie et au Gabon.

Mestogaster. Indes, Batavia.
Metaxoides. Siam.
Filiger. Siam, Abyssinie, Gabon.
Hybocephalus. Indes, Bornéo.
Pseudapharina. Bornéo.
Apharina. Java, Bornéo, Siam.

10° Tribu : Pselaphini. Cette tribu est très pauvrement représentée.

Pselaphus. Cosmopolite; quelques-uns seulement en Indo-Malaisie.
Curculionellus. Java, Célèbes, Nouvelle-Guinée, Australie.

11° Tribu : Ctenistini. Très peu représentée en Indo-Malaisie.

Ctenistes. Comospolite. Java, Bornéo.
Ctenisomorphus. Sumatra, Japon, Abyssinie.
Odontalgus. Sumatra, Bornéo, Abyssinie, Zanzibar, Afrique occidentale.

12° Tribu : Tyrini. Les insectes de cette tribu prédominent surtout en Amérique et en Australie, avec quelques très beaux représentants en Indo-Malaisie.

Enantius. Singapore, Sumatra, Siam, Bornéo.
Raphitreus. Singapore, Sumatra, Tonkin, Japon.
Tmesiphorus. Singapore, Penang, Java, Birmanie, Japon, Nouvelle-Guinée, Australie, Amérique, Afrique.
Pselaphodes. Singapore, Penang, Java, Sumatra, Bornéo, Ceylan.
Tyrus. Singapore, Ceylan, Europe, Amérique.
Centrophthalmus. Toutes les régions chaudes de l'Ancien-Monde.
Ryxabis. Singapore.
Pseudophanias. Singapore, Penang, Sumatra.

13° Tribu : Schistodactylini, et 14° Tribu : Arhytodini, font totalement défaut.

Sous-famille. **Clavigeridæ.**

Ce groupe si intéressant n'est pas nombreux en Indo-Malaisie, mais y est représenté par des formes très remarquables.

Anaclasiger. Singapore.
Disarthricerus. Singapore.
Mastiger. Singapore.
Amblycerus. Penang.
Articerodes. Sumatra, Syrie, Abyssinie.
Pseudacerus. Penang.

Ainsi 76 genres sont connus de cette région Indo-Malaise, limitée à Sumatra, Penang, Singapore, Java, Bornéo, le delta de Siam, et certainement aussi la presqu'île de Malacca. Sur ces 76 genres, 47, dont 10 spéciaux, habitent Singapore ; 25, dont 6 spéciaux, vivent à Penang.

A Singapore, 118 espèces, dont 87 spéciales ; à Penang, 58 espèces, dont 39 spéciales ; 18 genres et 18 espèces se retrouvent à la fois à Singapore et à Penang. La similitude entre ces deux îles est donc aussi grande que possible, malgré la distance qui les sépare ; mais on peut dire que Singapore et Penang font partie intégrante de la presqu'île de Malacca, dont elles ne sont séparées que par un étroit bras de mer et on est en droit de supposer que la partie continentale leur ressemblera également.

C'est ensuite avec Sumatra que Singapore présente le plus d'analogies ; sur les 47 genres de Singapore, 23 se retrouvent à Sumatra. Mais pour les espèces, l'analogie est bien mince ; il n'y a plus que 6 espèces communes à Singapore et à Sumatra. L'analogie semble donc plus étroite entre Singapore et Penang qu'entre Singapore et Sumatra, quoique la distance entre Singapore et Penang soit environ six fois celle qui sépare Singapore de Sumatra ; mais Sumatra est une île distincte, bien isolée, presque un petit continent, qui aurait pour pendant la presqu'île de Malacca, dont Singapore est l'extrême pointe sud et Penang une localité du nord-ouest.

La ressemblance diminue avec Bornéo ; elle est moins grande encore avec Java et avec Siam. Il est vrai que ces pays sont encore bien peu connus au point de vue des Psélaphides, et les découvertes ultérieures qui s'y feront un jour pourront modifier ou plutôt peut-être confirmer ce qu'on en sait aujourd'hui.

2e Tribu. EUPLECTINI.

Mirellus nov. gen.

Oblongus, sat crassus. Caput antice attenuatum, tuberculo frontali bisulcato præditum, infra genis utrinque anterius valde productis et ciliatis. Antennæ 11-articulatæ, sub margine frontali insertæ et basi distantes, articulis 1° magno, abscondito, 2° sequentibus majori, intermediis moniliformibus, penultimis transversis, ultimo magno. Palpi maxillares mediocres, articulis 1° inconspicuo, 2° elongato, gracili, apice clavato, 3° minuto, sphærico, 4° magno, ovato, valde acuminato. Oculi minutissimi. Prothorax suborbicularis, unisulcatus, margine basali medio emarginata et utrinque producta. Elytra brevia, stria suturali valida, sulco dorsali brevi. Abdomen marginatum, segmento 1° dorsali magno, basi medio biplicato, 2° ventrali maximo. Coxis posticis approximatis. Pedes robusti, tarsorum articulis 1° minutissimo, 2° clavato, 3° gracili, cylindrico, unguiculo unico.

Les antennes sont insérées sous un rebord du front et non pas sur le tubercule frontal qui s'avance entre elles, de sorte qu'elles sont assez distantes à leur base, et que le premier article, quoique gros, est presqu'entièrement invisible en dessus. Cette conformation rapproche beaucoup ce nouveau genre du genre *Mirus* Sicy., mais il en diffère par les caractères suivants : tubercule frontal très marqué ; prolongement en apophyse des joues inférieures comme dans les *Chætorhopalus* Raffr. ; hanches postérieures contiguës, tandis qu'elles sont notablement distantes dans *Mirus*, et segments premier dorsal et deuxième ventral beaucoup plus grands.

Le mode d'insertion des antennes l'éloigne de tous les autres genres de la tribu des *Euplectini*.

Mirellus sulcicollis n. sp.

Pl. II, fig. 4.

Totus testaceus, sublente pallido pubescens. Caput rotundatum, leviter transversum, antice attenuatum et tuberculo frontali valde notato munitum ; hoc tuberculo breviter bisulcato ; caput totum longitudinaliter sulcatum, margine antica laterali supra antennarum insertionem carinata. Oculi minuti et ocellis quinque constantes. Antennæ validæ, articulis 1° magno, ovato, compresso, submargine frontali abscondito, 2° quadrato, sequentibus majori, 3-8 mi-

nutis, moniliformibus, 9-10 transversis et crescentibus, 11° magno, breviter ovato. Prothorax suborbicularis, leviter transversus, totus medio longitudinaliter sulcatus, hoc sulco postice valde ampliato et margine basali medio emarginata et utrinque producta. Elytra latitudine sua breviora, antice leviter attenuata et lateribus parum rotundata, stria valida a sutura distanti et leviter arcuata, sulco dorsali profundo, sed brevissimo. Segmento 1° abdominali magno, basi plicis duabus parallelis, mediam partem disci attingentibus et tertiam vix includentibus. Metasternum late impressum. Pedes validi, femoribus crassis, tibiis medio leviter incrassatis. ♀. — Long., 0,60 mill.

Le tubercule frontal est formé de trois tubercules accolés, les latéraux sont oblongs et le médian rond; c'est de là que part le sillon longitudinal qui s'étend sur toute la tête jusqu'au cou. Le prothorax est également sillonné et ce sillon s'élargit considérablement vers la base, dont il échancre le bord, au milieu, tandis que des deux côtés de cette échancrure il y a un prolongement en forme de dent.

C'est un très curieux insecte et un des plus petits Psélaphiens connus.

Singapore, en tamisant. Un seul exemplaire ♀.

Genre **Pyxidicerus** Motschulsky.

Pyxidicerus tetratomus n. sp.

Pl. I, fig. 19.

Oblongus, parum depressus, castaneus, subnitidus, parce flavopubescens, antennis pedibusque leviter pallidioribus. Caput grosse punctatum, utrinque depressum et declinatum, tuberculo antennario magno, elevato, antice leviter ampliato et apice angulato, postice supra collum leviter dentato et producto. Antennæ crassæ, articulis duobus primis maximis, 1° irregulariter quadrato-elongato, 2° subrotundato-quadrato, 3-9 moniliformibus, transversis, 9° fere lenticulari, duobus ultimis maximis, 10° transverso, 11° breviter conico, apice obtuso et leviter turbinato. Prothorax breviter vix cordatus, capiti latitudine fere æqualis, valde grosseque punctatus, antice plus, postice minus attenuatus, impressionibus quinque validis notatus, una antica, media, longitudinali, fundo sublævi, duabus ante basin approximatis, oblongis et lævibus, duabus majoribus et profundis elongatis, lateralibus. Elytra subquadrata, grosse punc-

tata, lateribus subrotundata, stria suturali integra valida, basi late triangulatim foveata, sulco dorsali fere integro, lato, basi valde impresso, apice evanescenti, toto lævi. Abdomen elytris longius, segmentis 1-4 paululum crescentibus, 1-3 basi profunde transversim impressis. Pedes breves, tibiis medio leviter incrassatis. Supra caput grosse punctatum; metasternum medio convexum et læve; segmentis ventralibus 2-5 basi transversim impressis, 2° basi breviter et longitudinaliter medio carinato. — Long., 1,30-1,50 mill.

Un peu variable de taille et aussi pour la profondeur et la dimension des impressions prothoraciques et des sillons des élytres.

Diffère de *rajah* Schfs., de Sumatra, par la forme plus courte, la ponctuation plus forte s'étendant sur les élytres, le tubercule frontal plus élevé, et c'est aussi ce qui le distingue de l'espèce suivante.

Singapore, en tamisant. Deux individus de sexe très douteux.

Pyxidicerus sultan n. sp.

Oblongus, magis elongatus, subdepressus, rufo-castaneus, antennis, pedibus elytrorumque disco dilutioribus, pube brevi, dispersa, pallida. Caput grosse rudeque punctatum, tuberculo antennario haud elevato, antice subrotundato. Antennæ crassæ, articulis duobus primis majoribus, 1° oblongo, 2° subrotundato, 3-9 moniliformibus, subtransversis, 9° valde transverso, duobus ultimis multo majoribus, 10° transverso, 11° turbinato, apice obtuso. Prothorax subcordatus, capite angustior, grosse punctatus, ante basin impressione magna, geminata, parum profunda, lævi, lateribus impressione oblonga fundo foveata. Elytra subelongato-quadrata, lateribus leviter rotundata, humeris obtusa, delicatule et disperse punctulata, humeris punctis magnis, stria suturali integra, valida, basi maxime foveata, sulco dorsali lato, profundo, lævi et nitido, ante medium evanescenti. Abdomen elytris longius, segmentis 1-4 crescentibus, basi leviter transversim impressis. Tibiis minus incrassatis, sed leviter incurvis. Infra caput rude grosseque punctatum. Metasterno abdomineque lævibus. — Long., 1,50-1,60 mill.

Cette espèce est très voisine de *rajah* Schfs. ; elle s'en distingue par la ponctuation du prothorax non confluente, les élytres finement et vaguement ponctuées, cette ponctuation n'étant plus forte qu'aux épaules, tandis que dans *rajah* les côtés des élytres sont rugueusement ponctués et le disque lisse.

Singapore, en tamisant. Trois individus identiques et de sexe douteux.

Genre **Zethopsus** Reitter.

Zethopsus procerus n. sp.

Oblongus, sat crassus, parum depressus, castaneus, pedibus rufo-castaneis, pube brevissima, subtili et dispersa, pallida. Caput rude punctatum, tuberculo antennario apice rotundato, sublævi. Antennæ crassæ, articulis duobus primis majoribus, 1° oblongo, 2° subquadrato, 3-9 moniliformibus, transversis, 8-9 maxime transversis, 10° maximo, ovato. Prothorax breviter cordatus, capite angustior et confertim grosse punctatus, ante basin impressione geminata lævi et utrinque, lateribus, fovea subrotundata, profunda. Elytra subquadrata, lateribus vix rotundata, humeris subquadrata, lateribus confertim subrugose et disco disperse minus punctata, stria suturali integra, valida, basi fovea magna oblonga, lævi, sulco dorsali lævi, lato, basi profunde impresso, ante medium evanescenti. Abdomen elytris paulo longius, punctatum, punctis medio evanescentibus, segmentis 1-4 crescentibus, 1-3 utrinque longitudinaliter carinatis. Infra caput minus punctatum et longitudinaliter, medio, profunde sulcatum. Metasternum punctatum aut læve, juxta coxas posticas fovea media oblonga. Pedes breves, tibiis medio extus incrassatis et paulo incurvis. — Long., 1,40-1,80 mill.

Cette espèce se distingue de toutes les autres par sa taille plus grande et les carènes de l'abdomen. Elle ressemble beaucoup au *Pyxidicerus tetratomus*, quoique génériquement distincte.

Singapore et Penang, en tamisant. Quelques individus ne présentant aucune différence sexuelle.

Zethopsus humilis n. sp.

Oblongus, sat crassus, parum depressus, dilute rufus, sublente, brevissime, pallide pubescens. Caput transversum, simplex, confertim subrugoso-punctatum, tuberculo antennario lato, brevi, subdepresso, antice truncato. Antennæ crassæ, articulis duobus primis majoribus, 1° oblongo, intus leviter sinuato et extus rotundato, sequenti apice fere duplo latiore, 2° quadrato, 3-9 moniliformibus, transversis, 10° maximo, ovato. Prothorax breviter cordatus, capite paulo angustior, confertim punctatus, ante basin foveolis duabus approximatis, fundo lævibus, disco antice foveola rotundata, minuta, parum perspicua et utrinque lateribus post medium foveola rotundata Elytra subquadrata, lateribus leviter rotundata, humeris parum obliqua, lateribus punctata, disco lævia, stria suturali

integra, basi profunde impressa, sulco dorsali nitido, basi valde impresso, ante medium evanescenti. Abdomen elytris paulo longius, segmentis 1-4 crescentibus, 4° præcedenti fere duplo longiori, tribus primis basi transversim impressis. Pedes graciliores, tibiis post medium extus incrassatis. Infra corpore lævi, capite disperse grosse punctato excepto. Metasternum obsolete longitudinaliter sulcatum. — Long., 1,10 mill.

Cette espèce est voisine de l'*amœnus* Rffr., de Sumatra; elle en diffère par la ponctuation de la tête, du prothorax et des côtés des élytres bien moins forte.

J'en possède plusieurs exemplaires ne montrant aucune différence sexuelle.

Singapore, en tamisant.

Zethopsus puberulus n. sp.

Oblongus, sat crassus, rufo-castaneus, pube subtili brevissima, fulva, pedibus testaceis. Caput confertim rugoso-punctatum, transversum, tuberculo antennario brevi, apice leviter attenuato et truncato, basi foveis duabus obsoletis. Antennæ crassæ, articulis duobus primis majoribus, 1° simplici, elongato-quadrato, sequenti latiori, 2° subquadrato, 3-9 moniliformibus, transversis, 10° maximo, breviter ovato. Prothorax confertim rugoso-punctatus, breviter cordatus, capite vix angustior, ante basin fovea sat magna geminata, fundo lævi et utrinque lateribus fovea minori. Elytra subquadrata, lateribus vix rotundata et humeris subquadrata, minus confectim aspero-punctata, stria suturali integra et depressa, basi foveata, sulco dorsali brevissimo, basi late foveato, bis foveis fundo lævibus. Abdomen elytris paulo longius, segmentis 1-4 crescentibus, 1-3 basi transversim medio foveatis et fundo ciliatis. Infra caput absque sulco, cum metasterno laxe punctatum. Pedes graciles, tibiis post medium extus incrassatis, vix arcuatis — Long., 1,20 mill.

Cette espèce n'a pas trace de fovéole antérieure sur le prothorax, et par là se distingue immédiatement de la précédente; la tête est moins large, la ponctuation plus forte sur la tête et le prothorax, et égale sur toute la surface des élytres. Elle vient à côté de *simplicifrons* Reitter, de Bornéo, dont elle diffère par le premier article des antennes non renflé en dehors, le tubercule frontal plus court, non déprimé transversalement à la base et la ponctuation des élytres plus râpeuse.

Singapore, en tamisant. Deux exemplaires sans différences sexuelles.

Zethopsus semipunctatus n. sp.

Oblongus, subdepressus, totus nitidus, rubro-piceus, sublente vix perspicue pubescens, antennarum articulo ultimo pedibusque rufis. Caput disperse punctatum, transversum, postice retusum, tuberculo antennario longiori, apice rotundato, medio obsolete carinato, utrinque sulco longitudinali usque ad collum capitis externo. Antennæ crassæ, articulis duobus primis majoribus, 1° subelongato-quadrato, sequenti crassiori, 2° subquadrato, sequentibus paulo latiori, 3-9 moniliformibus, valde transversis et compactis, 10° maximo, ovato. Prothorax disperse sat grosse punctatus, subcordatus, lateribus pone medium leviter bisinuatus, ante basin foveis duabus approximatis, fundo lævibus, et utrinque lateribus fovea minori sed profunda. Elytra subquadrata, lateribus fere recta, humeris subquadrata, disco pernitida, lateribus punctulata, stria suturali integra, basi subtriangulatim foveata, sulco dorsali basi valde impresso, brevi. Abdomen elytris longius, disco leviter deplanatum, segmentis 1-4 crescentibus, 3° precedenti sesqui longiori, 1-2 basi transversim impressis. Pedes sat graciles, tibiis post medium extus incrassatis et vix arcuatis. Corpore infra toto nitido et lævi, capite medio longitudinaliter sulcato. — Long., 1,20 mill.

Cette espèce appartient au groupe où la ponctuation n'est plus râpeuse et confluente et dont les téguments sont brillants.

Un seul individu. Singapore, en tamisant.

Zethopsus bifoveatus n. sp.

Oblongus, sat depressus, ferrugineus, totus nitidus, sublente vix perspicue pubescens, antennarum articulo ultimo pedibusque rufis. Caput disperse punctatum, transverse carinatum, tuberculo antennario minus elongato, antice nonnihil attenuato, supra irregulari et basi utrinque foveato. Antennæ crassæ, articulis 1° subquadrato, obeso, 2° multo minori, quadrato, sequentibus paulo latiori, 3-9 moniliformibus, valde transversis, 10° minus crasso. ovato, apice magis acuminato. Prothorax disperse sed grosse punctatus, subcordatus, ante basin foveis duabus approximatis, sat profundis et lævibus, et utrinque lateribus fovea minori. Elytra subquadrata, lateribus leviter rotundata, humeris obliquis et subdentatis, lateribus disperse punctatis, punctis gradatim in disco evanescentibus,

stria suturali basi profunda et valde foveata, sulco dorsali brevissimo, basi profunde foveato. Abdomen elytris paulo longius, segmentis 1-4 crescentibus, 1-2 basi transversim impressis. Pedes sat graciles, tibiis post medium incrassatis, intermediis et posticis leviter incurvis. Corpore infra toto nitido et lævi. Caput longitudinaliter sulcatum. Metasternum juxta coxas posticas brevissime sed profunde sulcatum. — Long., 1,20 mill.

Cette espèce est très voisine de la précédente; elle en diffère par la sculpture de la tête, le tubercule antennaire un peu plus atténué en avant, le prothorax dont les côtés ne sont pas sinués et la ponctuation des élytres assez forte sur les côtés, diminuant graduellement, pour ne s'effacer complètement qu'à peu de distance de la suture ; le dernier article des antennes est aussi moins gros, plus pointu; le premier, au contraire, est plus épais.

Singapore, en tamisant. Un seul individu.

Genre **Mechanicus** Schaufuss.

Mechanicus cribratus n. sp.

Pl. I, fig. 21.

Crassus, subconvexus, piceo-castaneus, subopacus, totus cribrato-punctatus, brevissime pallide pubescens, setisque aliquot longis, rigidis, flavis. Caput excavatum, utrinque et antice elevatum, vertice tuberculo valido geminato. Antennarum articulis 1-2 subquadratis, 3-8 moniliformibus, clavo in utroque sexu variabili. Prothorax transversus, lateribus antice rotundatus, post medium bisinuatus et obtuse dentatus, foveis tribus, quarum lateralibus in sulco longitudinali vix perspicuo prolongatis, in disco sulco altero valido, longitudinali, antice posticeque abbreviato, basi transversim depressus et ad angulos posticos foveolatus. Elytra prothorace majora, latitudine sua nonnihil longiora, lateribus leviter rotundata, margine laterali carinata, basi bifoveata et fovea tertia subhumerali. Abdominis segmentis tribus primis bicarinatis.

♂. Clava fere dimidiam partem antennæ formanti, articulis 9-10 quadrato-transversis, 11° oblongo, acuminato. Segmentis ventralibus 2-3 basi medio breviter unicarinatis, ultimo ogivali deplanato. — Long., 1,70 mill.

♀. Antennarum clava minori, articulis 9-10 transversis, 10° paulo majori, 11° ovato, acuminato. — Long.. 1,50 mill.

Cette espèce diffère de *chlamidophorus* Schfs., de Sumatra, par

sa taille plus grande, le tubercule géminé du vertex, la massue des antennes plus forte, les fossettes des élytres simples, non géminées, l'abdomen et le dessous du corps ponctués.

Singapore. Un ♂ et une ♀ pris ensemble en tamisant.

Mechanicus pubescens Raffray.

Phthartomicrus pubescens Raffr., *Rev. d'Ent.*, 1890, p. 194, pl. II, fig. 4.

Un seul exemplaire pris à Singapore, en fauchant le soir dans un bois fraîchement défriché. Un autre exemplaire de Sumatra.

Apoterus nov. gen.

Ovalis, sat crassus, minus depressus. Caput antice attenuatum, tuberculo antennario lato, truncato, temporibus fere nullis, infra transversim tumidum. Oculi magni, postice siti. Palpi maxillares mediocres, articulis 1° inconspicuo, 2° basi gracili, apice incrassato, 3° minuto, sphærico. Antennæ sat breves, articulis duobus primis majoribus, 3-8 moniliformibus, clava triarticulata. Prothorax breviter cordatus, quinque impressus. Elytra magna, margine laterali carinata, humeris subdentatis, basi trifoveata, stria suturali integra, sulco dorsali abbreviato. Abdomen elytris paulo angustius et anguste marginatum, segmentis sex infra, quorum primo conspicuo, instructum. Metasternum magnum, transversum, simplex. Pedes breves, coxis omnibus approximatis. Tarsorum articulis 1° minutissimo. 2° magno, apice clavato, 3° paulo breviori, gracili, unguiculo unico.

Ce genre appartient au groupe des *Mechanicus*, *Phthartomicrus*, *Intempus*, *Neodeuterus* par son tubercule antennaire, les tempes réduites presque à rien, le prothorax court, les élytres grandes, l'abdomen peu rebordé et le metasternum grand ; mais il en diffère par ses hanches contiguës, son metasternum sans carènes. Il diffère de *Pseudoterus* par la forme de la tête, lo dimension de ses élytres et les hanches postérieures contiguës.

Apoterus lævis n. sp.

Pl. I, fig. 20.

Totus lævis, fulvo testaceus, fere indistincte, sublente pubes-

cens. Caput subtriangulare, minus depressum, postice leviter retusum, antice utrinque leviter constrictum, tuberculo antennario transverso, antice circuiter truncato, quadrifoveatum, foveis duabus minutis anticis et duabus aliis maximis in vertice, inter oculos. Antennæ sat graciles, articulis 1° subquadrato, majori, 2° brevissimo, ovato, 3-8 moniliformibus, minoribus, 9-10 majoribus, transversis, 10° præcedenti dimidio majori, 11° magno, ovato, apice obtuse acuminato. Prothorax capite dimidio latior, paulo longior, breviter cordatus, lateribus rotundatus, ante basin leviter sinuato-constrictus, medio, ante basin, foveatus, foveis duabus aliis utrinque juxta basin, lateribus, pone medium, foveis duabus oblongis. Elytra prothorace multo latiora et paulo longiora, lateribus leviter rotundata, humeris obliquis subdentatis, stria suturali integra, basi foveata, sulco dorsali valido, basi foveato, ad tertiam partem anticam abbreviato, fovea altera basali, interstriali. Abdomen elytris angustius et paulo longius, segmentis duobus primis æqualibus, 3-4 crescentibus. Segmentis ventralibus 1-4 æqualibus, 5° brevissimo. Metasternum juxta coxas intermedias longitudinaliter sulcatum. Femoribus incrassatis, tibiis medio extus incrassatis, intermediis et posticis leviter arcuatis. — Long., 0,80 mill.

Un seul exemplaire, en fauchant le soir, à Singapore. L'abdomen étant simple et assez convexe, je suppose que c'est une ♀.

Genre **Trimiomorphus** Raffray.

Je n'ai fait (*Revue d'Ent.*, 1890) qu'indiquer ce genre dans les tableaux synoptiques, d'écrire et figurer l'unique espèce qui la compose. J'en donne ici une description générique.

Elongatus, subcylindricus. Caput magnum, postice retusum, antice attenuatum, absque tuberculo antennario. Palpi maxillares mediocres, articulis 1° inconspicuo, 2° clavato, 3° minuto, breviter ovato, 4° magno, breviter fusiformi, acuminato, Antennæ basi distantes, breves, clava uniarticulata, maxima. Prothorax elongato-cordatus. Elytra elongata, basi attenuata, bistriata. Abdomen sat anguste marginatum. Metasternum magnum, convexum. Abdomen infra segmentis sex, quorum primo conspicuo, instructum, 2-5 decrescentibus, 6° magno, ogivali. Pedes sat elongati, coxis omnibus contiguis, tarsorum articulis 1° minutissimo, 2° elongato, apice incrassato; 3° præcedenti tertia parte breviori; unguiculo unico.

Ce genre est voisin de *Zibus* Slcy., mais il en diffère par sa forme plus bien allongée, cylindrique et sa tête beaucoup plus grosse.

Trimiomorphus elongatus Raffr.

Rev. d'Ent., 1890, p. 194, pl. II, fig. 12.

♂. Segmento ultimo ventrali basi leviter depresso.

J'en ai pris un certain nombre à Singapore, toujours en tamisant.

Genre **Philiopsis** Raffray.

Philiopsis cavifrons n. sp.

Pl. I, fig. 23.

Elongata, subcylindrica, rufa, elytris plus minusve obscurioribus, interdum piceis, sublente pubescens. Caput antice attenuatum, utrinque ante antennas constrictum, supra leviter tuberculatum, et inter antennas retusum et declinatum, antice triangulatim excavatum, utrinque inter oculos foveolatum et postice juxta collum medio triangulatim foveatum Antennæ sat graciles, articulis duobus primis majoribus, 1° subcylindrico et leviter intus arcuato, 2° ovato, 3 9 moniliformibus, leviter crescentibus, 9° leviter transverso, 10° paulo majori, transverso, 11° ovato, apice acuminato. Prothorax capite paulo latior, subcordatus, trifoveatus, foveis lateralibus, majoribus, his tribus sulco transverso maxime angulato junctis. Elytra prothorace longiora et paulo latiora, lateribus leviter rotundata, stria suturali integra, basi foveolata, sulco dorsali basi lato et profundo, ante tertiam partem anticam abbreviato, foveola altera interstriali, basali. Abdominis segmento primo paulo majori, basi striolis duabus leviter divergentibus, plus quam tertiam partem disci includentibus et inter eas basi depresso. Tibiis præsertim intermediis et posticis, pone medium, incrassatis. ♂. Femoribus intermediis et posticis incrassatis, segmento penultimo ventrali circuiter maxime emarginato, ultimo leviter asymetrico, rotundato et deplanato. ♀. Segmento ultimo abdominali acuminato. — Long., 0,70-0,80 mill.

Cette espèce est très facile à distinguer de l'*exigua* Raffr., de Sumatra, par l'excavation triangulaire de la tête, les antennes à massue moins forte et moins nettement biarticulée.

Chez les ♂, le pénultième segment ventral est presque entièrement échancré en rond, un peu sur le côté, et le sixième est représenté par une plaque ronde située également un peu sur le côté et

remplissant l'échancrure du précédent. Ce dernier segment ressemble à un opercule et doit s'ouvrir à charnière, pour le passage de l'armure.

Plusieurs exemplaires en fauchant, le soir, à Singapore, dans des prairies humides.

Genre **Aphilia** Reitt.

Aphilia Reitteri n. sp.

Elongata, convexa, rufo-castanea, nitida, antennis pedibusque flavis. Caput antice trifoveatum, fovea media majori, vertice leviter elevato. Antennæ graciles, articulis duobus primis paulo majoribus, 2° ovato, 3-9 moniliformibus, 10° paulo latiori, transverso, 11° magno, ovato, apice acuminato. Prothorax capite multo major, elongato-cordatus, subconvexus, absque foveis et sulcis. Elytra prothorace longiora et medio latiora, basi valde attenuata, lateribus rotundata, stria suturali vix distincta. Abdomen elytris longituditudine subæquale sed medio latius, basi constrictum, apice acuminatum, segmento primo cæteris cunctis majori; basi striolis duabus brevibus, paulo divergentibus, medium partem disci includentibus. Tibiis rectis vix incrassatis, femoribus intermediis pone medium leviter clavatis. ♀? — Long., 0,80 mill.

Le sexe de l'unique individu que je possède est très douteux.

L'abdomen, plus étroit que les élytres à sa base, s'élargit par une ligne oblique jusqu'au milieu, c'est-à-dire au sommet du premier segment, où il est plus large que les élytres, puis diminue rapidement vers l'extrémité, qui est obtusément acuminée.

Cette espèce diffère du *femorata* Reitt., de Bornéo, et du *sumatrensis* Rffr., de Sumatra, par le dernier article des antennes plus court et plus épais, l'abdomen plus rétréci à la base et plus élargi au milieu.

Un seul exemplaire, en tamisant les mousses d'un tronc d'arbre mort dans la forêt. Singapore, Bukit-Timah.

Genre **Prophilus** Raffr.

Ce genre ressemble à la fois aux *Aphilia*, dont il a l'abdomen, et aux *Trimium*, dont il a les antennes exagérées, le prothorax et la tête, cette dernière un peu plus grosse. Il est, en somme, plus

voisin des *Trimium* ; mais des deux il se distingue surtout par ses antennes de dix articles seulement, dont le 9° est dilaté intérieurement, ce qui est un caractère générique et non pas sexuel, comme on serait porté à le croire. Les hanches postérieures sont aussi légèrement distantes.

Prophilus minutus Raffr.

Rev. d'Ent., 1890, p. 195, pl. II, fig. 14.

Je n'ai pris qu'un seul exemplaire ♀, à Singapore, en tamisant.

Prophilus capitatus n. sp.

Pl. I, fig. 22.

Subelongatus, convexus, rufus vel rufo-testaceus, nitidus, antennis pedibusque fulvis. Caput magnum, transversum, antice lateribus obliquum, postice temporibus rotundatum, antice truncatum, foveis duabus magnis sulco angulato, cum sulco transverso antico minori junctis, juxta collum, medio, brevissime et obsolete sulcatum. Oculi medio siti. Antennæ 10-articulatæ, articulis duobus primis paulo majoribus, 2° subquadrato-rotundato, 3-8 minutis, moniliformibus, 9° lenticulari, intus longe lamellato, 10° maximo, pyriformi, apice acuminato. Prothorax capite longior et angustior, elongato-cordatus, postice, juxta sulcum transversum, leviter coarctatus, medio fovea maxima et lateribus fovea minori. Elytra longitudine paululum variabilia, prothorace latiora, lateribus rotundata, antice leviter attenuata, stria suturali integra, sulco dorsali ante medium abbreviato, binis basi foveolatis. Abdomen elytris basi angustius et pone medium ampliatum, dein ad apicem sat abrupte acuminatum, segmento primo cæteris cunctis majori, basi, medio, transversim leviter impresso et setoso. Femoribus præsertim anticis et intermediis, pone medium, incrassatis, tibiis subrectis, pone medium leviter incrassatis. ♂. Oculi majores. Elytra prothorace paulo longiora Metasternum prope coxas posticas impressum ; segmento ultimo ventrali subquadratim foveato. ♀. Oculi minuti. Elytra prothoraci longitudine vix æqualia. Abdomen postice magis acuminatum. — Long., 0,90 mill.

Cette espèce est très facile à distinguer de la précédente par sa tête bien plus grosse et transversale, le dernier article des antennes plus fort, le prothorax plus comprimé latéralement à la hau-

teur du sillon transversal, qui est plus accentué, et la fossette médiane très grande ; l'abdomen plus rétréci à la base et plus élargi au milieu ressemblant à celui des *Aphilia*.

Quelques exemplaires des deux sexes en tamisant, à Singapore.

Euplectina nov. gen.

Elongata, depressa. Caput postice valde transversum, ante oculos fere dimidio angustius, antice truncatum, postice temporibus fere nullis, infra genis, juxta mentum, utrinque in dentem productis, supra irregulariter sculpturatum. Oculi postice siti. Palpi maxillares minuti, articulis 1° inconspicuo, 2° basi gracili, apice valde clavato, 3° minuto, globoso, 4° cæteris cunctis minori, breviter fusiformi, acuminato Antennæ basi valde distantes, minus crassæ, articulis duobus primis majoribus, clava mediocri, parum distincte 3-artilata. Prothorax cordatus, basi valde attenuatus, disco sulcis tribus longitudinalibus, abbreviatis et foveis tribus rotundatis sulco transverso unitis. Elytra basi valde attenuata et triimpressa, stria suturali integra dorsali, abbreviata. Abdomen apice attenuatum, marginatum, segmentis supernis 1-4 decrescentibus, segmento 2° ventrali cæteris multo majori. Coxis omnibus approximatis. Mesosternum et metasternum simplicia. Tarsorum articulis 1° minutissimo, 2° elongato, leviter incrassato, 3° multo minori, cylindrico, unguiculo unico.

Ce genre est très voisin des *Euplectus vrais* ; il s'en distingue surtout par la forme de la tête qui est postérieurement très transversale, puis subitement rétrécie de près de moitié, formant ainsi une sorte de tubercule antennaire large, aplati, en carré transversal. Les tempes sont presque nulles et les yeux, qui sont situés près des angles postérieurs, sont gros et plus développés en dessous qu'en dessus Les élytres sont aussi bien plus atténuées en avant, les épaules étant complètement effacées. Enfin le second segment ventral est très grand.

Euplectina nigripennis n. sp.

Elongata, subdepressa, rufa, elytris piceis, antennis pedibusque fulvis, pube subtili pallida. Caput transversum, antice valde attenuatum et recte truncatum, medio fovea maxima irregulari utrinque expansa et postice usque ad collum sulco profundo prolongata, antice tuberculis duobus approximatis Oculi magni, postice siti. Antennæ sat graciles, articulis duobus primis majoribus, 1° elon-

gato-quadrato, 2° elongato-cylindrico, 3-8 angustioribus, 3° breviter obconico, 4-8 moniliformibus, 9-10 leviter crescentibus et transversis, 11° ovato-acuminato. Prothorax capite (cum oculis) haud latior, sed fere dimidio longior, cordatus, basi attenuatus, foveis tribus sulco transverso, sinuato, junctis, foveis lateralibus a margine distantibus et antrorsum sulcum longitudinalem antice abbreviatum emittentibus, disco medio sulco longitudinali antice posticeque abbreviato. Elytra prothorace longiora et latiora, basi attenuata, humeris nullis, basi trifoveata, stria suturali integra, sulco dorsali leviter incurvo et usque ad medium extenso. Abdomen elytris vix longius, apice acuminatum, segmento 1° paulo majori, basi carinulis duabus parallelis, plus quam mediam partem disci includentibus. Femoribus sat crassis, tibiis subrectis, post medium extus incrassatis. Metasternum sat elevatum et medio deplanatum, segmento ventrali sexto minuto, inciso. ♂. — Long., 1-1,10 mill.

Les deux exemplaires que je possède sont semblables et très certainement des ♂; l'un des deux est immature et entièrement testacé. Le dessus de la tête est très irrégulier : il y a une grande et profonde dépression se prolongeant presque jusqu'aux yeux de chaque côté et en arrière jusqu'au cou, limitée en avant par deux tubercules presque contigus, au-devant desquels il y a encore une légère dépression tranversale avant les petits tubercules recouvrant l'insertion des antennes.

En fauchant, le soir, dans les prairies humides. Singapore.

Euplectina concolor n. sp.

Pl. I, fig. 2.

Præcedenti simillima, differt attamen capitis sculptura, colore et sulco elytrorum. Tota brunnea, antennis pedibusque fulvis. Caput totum transversim sulcatum, hoc sulco antrorsum medio angulato, vertice elevato et medio antrorsum angulato, postice medio, juxta collum, profunde et brevissime sulcatum, antice utrinque et medio depressum, juxta sulcum transversum, medio, antice tuberculo minuto. Sulco dorsali elytrorum arcuato et paulo ante apicem abbreviato. ♂. Segmento ultimo ventrali leviter impresso, femoribus anticis valde incrassatis. — Long., 1-1,10 mill.

Cette espèce ne diffère en réalité que par sa couleur brune uniforme et la sculpture de la tête : le vertex est élevé en bourrelet en forme de chevron; derrière au milieu, près du cou, il y a une

profonde entaille; en avant, il est limité par un sillon transversal de même forme que lui, et au milieu il y a un petit tubercule; les côtés, depuis les yeux jusqu'à l'insertion des antennes, sont déprimés, et au milieu, entre les antennes, il y a une autre dépression qui va en arrière en se rétrécissant jusqu'au sillon transversal.

Trois exemplaires pris en fauchant, le soir, dans les prairies humides. Singapore.

Amudrocerus n. gen.

Elongatus, subcylindricus. Caput magnum, trapezoidale. Oculi medio siti. Palpi maxillares mediocres, articulis 1° inconspicuo, 2° elongato, apice leviter incrassato, 3° minuto, subtriangulari, 4° cæteris cunctis longiori, oblongo, apice acuminato. Antennæ basi distantes, breves, articulis duobus primis majoribus, 3-10 moniliformibus vel transversis, 11° maximo, ovato. Prothorax elongato-cordatus. Elytra majora, basi trifoveata, stria suturali et sulco dorsali. Abdomen marginatum, segmentis supernis æqualibus. Metasternum magnum, subconvexum. Abdomen infra segmentis 7 (♂) instructum, quatuor primis subæqualibus. Pedes breves, sat crassi, tarsis majoribus, articulis 1° minutissimo, 2° elongato, apice leviter incrassato, 3° subconico, præcedenti plus quam tertia parte breviori, unguiculo unico minutissimo.

Ce nouveau genre diffère des vrais *Euplectus* par un ensemble de détails secondaires, plutôt que par des caractères bien tranchés: la tête est très grosse, les antennes sont semblables à celles des *Trimium*, et enfin les tarses sont plus grands, avec un ongle presque invisible.

Amudrocerus grandiceps n. sp.

Pl. 1, fig. 1.

Ferrugineus, sublente pubescens, antennis pedibusque rufis. Caput confertim grosse punctatum, trapezoidale, leviter convexum, antice attenuatum, latitudine sua paulo longius, temporibus leviter rotundatum et postice leviter arcuatum et retusum, medio juxta collum profunde et breviter sulcatum, utrinque antice foveis duabus elongatis, parallelis. Antennæ breves, articulis duobus primis majoribus, subquadratis, 3-8 moniliformibus, compactis, 9° transverso, 10° lenticulari, latitudine crescentibus, 11° maximo, subrotundato, basi truncato. Prothorax confertim grosse punctatus, capite paulo

angustior et fere brevior, cordatus, antice plus postice minus attenuatus, foveola antebasali media et duabus lateralibus pone medium, liberis. Elytra lævia, subquadrato-elongata, lateribus leviter rotundata, margine laterali minute carinata, humeris obliquis et subdentatis, basi profunde bifoveata, stria suturali integra, sulco dorsali usque ad medium extenso. Segmentis abdominalibus æqualibus, primo basi transversim foveato. Tibiis post medium incrassatis. Caput infra confertim grosse punctatum. Segmento 5° ventrali medio constricto, 6° magno, 7° minuto, rotundato et impresso. ♂. — Long., 1 mill.

Un seul exemplaire en tamisant. Singapore.

Euplectus Leach.

S -Gen. **Eüplectus** in sp.

Euplectus clavicornis n. sp.

Subelongatus, sat crassus, ferrugineus, antennis pedibusque rufis, sublente, brevissime pubescens, totus lævis. Caput sat magnum, trapezoidale, antice attenuatum, foveis duabus oblongis leviter obliquis et fronte transversim depresso. Antennæ parum elongatæ, clava triarticulata, articulis duobus primis majoribus, 1° subquadrato, 2° elongato-quadrato, 3-8 moniliformibus, nonnihil crescentibus, 9-10 præcedentibus fere duplo latioribus, transversis, 11° decimo haud latiori, ovato, acuminato. Prothorax cordatus, antice posticeque subæqualiter attenuatus, lateribus minute crenulatus, foveis duabus lateralibus maximis sulco transverso maxime angulato junctis, disco antice foveola multo minori, oblonga. Elytra prothorace majora, lateribus nonnihil rotundata, humeris obsolete obliquis et subdentatis, basi trifoveata, stria suturali integra, sulco dorsali brevissimo. Abdominis segmentis 3-4 majoribus, 1° basi transversim impresso. Metasternum medio longitudinaliter impressum; segmento ultimo ventrali rotundato, depresso; femoribus anticis magis incrassatis, tibiis subrectis, ad apicem leviter incrassatis. ♂. — Long., 1,10 mill.

Cette espèce rappelle plus que les suivantes le faciès des espèces européennes, cependant la tête est moins large; la massue nettement triarticulée des antennes la fera facilement reconnaître.

Un seul exemplaire, à Singapore, en fauchant dans les prairies humides.

Euplectus grandiceps n. sp.

Suboblongus, sat crassus, ferrugineus, antennis pedibusque rufis, totus lævis, nitidus, capite prothoraceque brevissime et disperse hispidulis Caput magnum, trapezoidale, antice valde attenuatum, sulcis duobus valde obliquis antice junctis et fronte transversim obsolete impressa. Antennæ breves, clava biarticulata, articulis duobus primis paulo majoribus 1° subquadrato, 2° oblongo, 3-8 moniliformibus, 9-10 majoribus, crescentibus, transversis, 11° præcedenti latiori, subconico, obtuse acuminato. Prothorax cordatus, antice minus, postice plus attenuatus, lateribus rotundatus, utrinque foveis duabus maximis cum foveola antebasali minori, sulco transverso maxime angulato unitis, disco antice foveola oblonga minori. Elytra subquadrata, lateribus leviter rotundata, humeris obliquis, subdentatis, basi valde trifoveata, stria suturali integra, sulco dorsali lato profundoque, sed ante tertiam partem anticam abbreviato. Abdominis segmento quarto majori. Femoribus intermediis paululum crassioribus, tibiis intermediis et posticis medio extus leviter incrassatis. Metasternum obsolete sulcatum ; segmento ultimo ventrali majori, subogivali. ♂. — Long., 1 mill.

Cette espèce est voisine de la précédente, dont elle diffère par sa tête plus élargie en arrière, avec un sillon en chevron, les antennes plus courtes, à massue moins accentuée, le prothorax à côtés arrondis, n'ayant pas sa plus grande largeur au milieu, mais en avant, les élytres plus courtes.

Un seul exemplaire, à Singapore, en fauchant dans les prairies humides.

Euplectus cicatricosus n. sp.

Subelongatus, subdepressus, rufus, antennis pedibusque pallidioribus, sublente griseo pubescens. Caput sat magnum, antice attenuatum, sulcis duobus magnis obliquis, antice junctis, margine laterali rugosum, vertice juxta collum medio brevissime sulcatum. Antennæ sat graciles, clava minori triarticulata, articulis duobus primis majoribus, 1° subquadrato, 2° oblongo, 3-8 moniliformibus, nonnihil crescentibus, 9-10 paulo majoribus, transversis, 11° præcedenti latiori, ovato, basi truncato, apice acuminato. Prothorax cordatus, antice minus, postice plus attenuatus, utrinque foveis duabus permagnis, sulcum longitudinalem antice vix abbreviatum emittentibus, et sulco transverso maxime angulato cum fovea minori media unitis, disco sulco longitudinali valido antice posticeque

abbreviato. Elytra subquadrata, lateribus nonnihil rotundata, humeris subrotundatis, basi trifoveata, stria suturali integra, sulco dorsali lato, profundo sed brevissimo, foveiformi. Femoribus et tibiis parum incrassatis. Metasternum longitudinaliter depressum. ♀. — Long., 0,90 mill.

Par sa tête, cette espèce ressemble à la précédente, mais les sillons du prothorax l'en distinguent, ainsi que les antennes plus grêles.

Un seul exemplaire, à Singapore, en fauchant dans les prairies humides.

S.-Gen. **Bibloplectus** Reitter.

Bibloplectus puberulus n. sp.

Elongatus, subparellus, subdepressus, fuscus vel fusco-brunneus, antennis pedibusque testaceis, brevissime sed hirsute, pallide pubescens. Caput sat magnum, antice leviter attenuatum, sulcis duobus validis leviter convergentibus et antice transversim connexis. Antennarum clava haud abrupta, vix perspicue triarticulata, articulis duobus primis majoribus, 3 8 moniliformibus, nonnihil crescentibus, 9° præcedenti paululum majori, transverso, 10° paulo majori, subquadrato-transverso, 11° ovato, valde acuminato. Prothorax subelongato-rotundatus, foveis tribus sulco connexis, quarum media multo majori, subtriangulari Elytra prothorace longiora et fere latiora, humeris subquadrata, lateribus vix rotundata. basi bifoveata, stria suturali integra, dorsali nulla. Abdomen elytris paulo longius, segmentis primis subæqualibus. Tibiis medio leviter incrassatis. ♂. Segmentis ventralibus 4° medio apice subtriangulatim impresso, 6° transversim valde impresso. — Long., 0,70-0,80 mill.

Cette espèce diffère de *pumilio* Reitt., de Bornéo, par la massue antennaire bien moins abrupte et bien moins forte, et aussi par les caractères sexuels du ♂; de *Solskyi* Schfs , de Siam, par sa forme beaucoup moins allongée et aussi les caractères sexuels.

Un couple, à Singapore, en fauchant dans les prairies humides

3e Tribu. BATRISINI.

Gen. **Batrisoschema** Reitter.

Batrisoschema denticollis n. sp.

Elongata, subparallela, subdepressa, ferruginea, tuberculis minutis piliferis, dispersis, pilis sat elongatis flavis, antennis pedibusque flavis Caput transversum, vertice medio postice breviter longitudinaliterque carinato, inter oculos foveis duabus magnis valde distantibus et sulcis duobus leviter arcuatis antice connexis. Antennæ crassæ, articulis 1° majori, subquadrato, 2° obconico, 3° minori, obconico, 4-8 moniliformibus, paulo crescentibus, 9-10 majoribus, crescentibus, transversis, 11° breviter ovato, acuminato. Prothorax capite longior, valde cordatus, lateribus antice rotundatus, ad medium dentatus et dein constrictus et leviter sinuatus, foveis quatuor lateralibus magnis et basi depressa, sulcis tribus longitudinalibus, lateralibus leviter sinuatis, medio minus profundo, latiori et irregulari, antrorsum abbreviato, in fovea basali media desinenti. Elytra subquadrato-elongata, lateribus leviter rotundata, humeris paulo elevatis, subobliquis et minute dentatis, basi valde 4-foveata, stria suturali integra minuta, discoidali basi maxime impressa, in disco attamen delicatula et paulo ante medium abbreviata. Abdomen elytris paulo longius, segmentis tribus primis supernis leviter decrescentibus, 1° basi utrinque subtransversim valde impresso. Femoribus tibiisque crassis. Metasternum subelevatum et medio sulcatum. Segmentis 2° ventrali basi medio profunde et late quadratim foveato, cæteris medio deplanatis, ultimo magno, apice ogivali. ♂. — Long., 1,20 mill.

Très voisine de *lateridentata* Reitt., de Bornéo; en diffère par le prothorax plus régulièrement arrondi en avant et sur les côtés qui, dans l'espèce de Bornéo, semblent comme lobés et ont aussi l'épine latérale bien plus forte; notre espèce a encore les épaules bien plus marquées. De *filiformis* Raffr., de Java, elle diffère par la sculpture de la tête, les sillons prothoraciques et la strie dorsale des élytres bien moins forts, les épaules plus prononcées, la forme moins allongée.

Un seul exemplaire à Singapore, en tamisant.

Batrisoschema humeralis n. sp.

Præcedenti simillima, differt attamen capite, antennis et pagina

abdominis inferiori. Caput transversum, vertice pone oculos foveis quatuor in linea subtransversa dispositis, quorum externis majoribus et inter eas medio tuberculo minuto, antrorsum sulcis duobus rectilineis, valde obliquis, antice connexis, postice sulco transverso lato, parum profundo et sulcis duobus brevibus, obliquis, collum attingentibus. Antennæ sicut in *denticolli*, sed crassiores. Humeris magis obliquis et dentatis. Segmentis ventralibus 2° utrinque valde transversim et profunde foveato, ultimo apice bisinuato. Metasternum medio haud sulcatum. Cæterum sicut in *denticolli*. ♂. — Long., 1,20 mill.

Comme on le voit, cette espèce ressemble extrêmement à la précédente, à laquelle je l'aurais rapportée comme sexe différent si toutes les deux n'étaient représentées par des ♂.

Un seul exemplaire, à Penang, en tamisant ; décembre.

Gen. **Ceroderma** Raffr.

Bien que ce genre n'ait pas été spécialement décrit, les caractères indiqués dans le tableau et dans la description spécifique de l'unique espèce sont assez saillants pour le faire facilement reconnaître.

Ceroderma asperata Raffray.

J'ai omis dans la description d'indiquer comme caractère ♂ que les trochanters postérieurs sont prolongés à leur extrémité en une longue épine un peu recourbée et obtuse au sommet.

Je n'ai jamais rencontré ce bel insecte qu'une fois, à Penang, en juillet, en tamisant.

Gen. **Mina** Raffray.

Mina elegans Raffray.

Singapore.

J'ai repris abondamment ce gracieux insecte, en tamisant les feuilles mortes de la forêt; il court avec une prodigieuse rapidité.

La ♀ ne diffère que par l'abdomen simple; elle est moins fréquente que le ♂.

Ce genre se retrouve aussi à Sumatra, d'où j'en ai reçu une espèce très distincte et encore inédite.

Gen. **Batrisodema** Raffray.

L'idée que donnent de ce genre le tableau et la description spécifique de *B. tuberculata* Rffr. pourrait bien ne pas être absolument exacte en ce qui concerne une seconde espèce découverte depuis.

Le corps n'est pas toujours brillant avec des tubercules clairsemés; ces derniers peuvent être très rapprochés et rendre le corps un peu opaque.

Ce qui caractérise surtout ce genre, c'est sa forme trapue, sa tête grosse, transversale, ses antennes épaisses, son prothorax transversal, avec deux ou plusieurs sillons longitudinaux, mais sans sillon transversal, ses élytres à calus huméral denté et les trois premiers segments abdominaux subégaux et très visiblement marginés.

Batrisodema tuberculata Raffray.

Rev. d'Ent., 1890, p. 200, pl. II, fig. 11.

Un seul exemplaire sous l'écorce d'un arbre pourri. Singapore, forêt de Bukit-Timah.

Batrisodema orbata n. sp.

Oblonga, crassa, castanea, nitida, tota tuberculis piliferis, haud confluentibus insculpta, rufo-hirsuta, antennis pedibusque paulo dilutioribus, palpis tarsisque rufis. Caput sat transversum, antice attenuatum, vertice transversim elevato et medio carinula longitudinali brevi interrupto, inter oculos foveis duabus sulco breviter ogivali connexis. Antennæ mediocres, breves, articulis 1° majori, 2-10 subquadratis, 5° extus apice nonnihil producto, 8° minori, 9-10 paulo majoribus et leviter obconicis, 11° elongato-ovato, basi truncato, apice obtuse acuminato, dilutiori. Prothorax valde transverso-cordatus, tuberculis majoribus et magis dispersis, lateribus rotundatus, medio obtuse dentatus et postice fovea laterali magna emarginatus, postice constrictus, sulcis tribus longitudinalibus et tuberculis duobus. Elytra subquadrata, basi vix attenuata, humeris subrotundatis et leviter elevatis, basi trifoveata, sulco dorsali obsoleto et brevissimo. Abdomen elytris subæquale, leviter convexum, segmentis tribus primis inter se subæqualibus et lateribus (1° præsertim) carinato-marginatis, Metasternum valde sulcatum. Pedes breves, robusti. Segmento ultimo ventrali majori, apice bisinuato, toto granuloso-punctato et depresso. ♂. — Long., 2,30 mill.

Cette espèce diffère de *tuberculata* par sa tête moins transversale à vertex élevé, ses antennes moins moniliformes, le prothorax moins épineux sur les côtés, mais plus fortement échancré et seulement trois sillons longitudinaux, les tubercules sétifères beaucoup plus rapprochés, mais non confluents comme dans *opaca*, sa taille plus grande et sa couleur plus foncée.

Un seul exemplaire ♂, à Penang, en tamisant; décembre.

Batrisodema opaca n. sp.

Crassa, ferruginea, subopaca, tota tuberculis, breviter piliferis, sat confertim ornata, pilis minutis, depressis, flavis; antennis obscurioribus, tarsis flavis. Caput magnum, transversum, utrinque et antice inter antennas depressum, vertice leviter elevato et medio longitudinaliter carinato, antrorsum sulco lato parum profundo, lævi, nitido, semicirculari et in foveis lateralibus desinenti, circumscripto. Antennæ crassæ, validæ, articulis 1° crassiori, subquadrato, apice medio inciso, 2-3 breviter obconicis, 4-6 subquadratis, longitudine paululum decrescentibus, 7-8 globosis, 9-10 majoribus, obconicis, antice posticeque truncatis, 11° præcedenti haud crassiori, ovato, acuminato. Prothorax transversus, cordatus, antice leviter trisinuatus, lateribus rotundatus et crenulatus, medio dentatus, dein ad basin emarginato-constrictus, utrinque pone medium fovea laterali et sulco longitudinali, basi irregulariter depressa, medio ante basin obsolete depressus. Elytra prothorace et longitudine sua paulo latiora, lateribus leviter rotundata, humeris rotundatis, callosis et denticulatis, stria suturali integra, basi valde impressa, sulco dorsali lato, basi valde impresso, brevissimo et evanescenti. Abdomen elytris paulo longius, subconvexum, segmento 1° superno nonnihil majori et basi transversim (lateribus præsertim) impresso. Metasternum leviter elevatum, medio concavum et longitudinaliter profunde sulcatum, utrinque juxta coxas posticas obtuse dentato. Pedes validi, femoribus omnibus valde incrassatis, tibiis ad apicem incrassatis, intermediis et posticis præcipue leviter incurvis. ♂. Antennarum articulis tribus ultimis paulo majoribus. Metasternum profundius excavatum et magis dentatum; trochanteribus intermediis minute medio tuberculatis, posticis apice lamina longa leviter recurva et apice obtusa extensis; femoribus posticis medio magis inflatis; segmento ultimo ventrali basi leviter depresso et apice sinuato. — Long, 2,30-2,40 mill.

Cette espèce est très distincte de la précédente par les tubercules serrés qui rendent le corps un peu opaque, sa taille plus grande,

le sillon et les fossettes céphaliques bien moins marqués, le prothorax muni seulement de deux sillons longitudinaux.

J'en ai pris deux exemplaires ♂ et ♀ sous une écorce d'arbre, dans la forêt de Sirangoun, à Singapore.

Gen. **Trichonomorphus** Raffr.

Trichonomorphus ursinus Raffr.

Deux exemplaires pris à Penang, en tamisant; juillet. Ce bel insecte semble fort rare.

Batrisoplatus n. gen.

Sat crassus, antice attenuatus. Caput elongatum, subtriangulare. Oculi postice siti. Palpi maxillares mediocres, articulis 1° inconspicuo, 2° basi tenui, apice clavato, 3° minuto, subtriangulari, 4° magno, fusiformi. Antennæ basi parum distantes, breves, crassæ, clava triarticulata, parum distincta. Prothorax breviter cordatus, lateribus dentatus, postice attenuatus vel constrictus. Elytra subquadrata, humeris elevatis, rotundatis, inermibus. Abdomen subobesum, segmentis tribus supernis longitudine nonnihil decrescentibus, conspicue marginatis. Coxis posticis leviter distantibus et inter eas metasterno acuminato. Pedes graciles.

Ce genre est voisin à la fois de *Batrisodema* R. et d'*Amana* R. Au premier il ressemble par sa forme épaisse et les trois premiers segments abdominaux notablement marginés; il se rapproche du second par la forme de sa tête allongée, plus ou moins triangulaire. Ces caractères le différencient également des *Batrisus* in sp., avec lesquels il présente de l'analogie.

Batrisoplatus rugosulus n. sp.

Pl. I. fig. 18.

Parum elongatus, crassus, antice attenuatus, ferrugineus, totus rugoso-punctatus, subtiliter flavo-pubescens, antennis apice pallidioribus. Caput latitudine sua longius, antice attenuatum, postice retusum, vertice longitudinaliter carinulatum, inter oculos utrinque fovea magna et sulcis duobus leviter arcuatis antrorsum connexis. Antennæ breves, crassæ, articulis duobus primis paulo majoribus,

1° subquadrato, 2° subrotundato-quadrato, 3-8 moniliformibus, gradatim transversis et crescentibus, 9-10 majoribus, subquadrato-transversis, 11° breviter cylindrico, basi truncato, apice obtuse acuminato. Prothorax capite latior, subcampanulatus, post medium lateribus dentatus, valde et abrupte inciso-constrictus et maxime foveatus, juxta basin utrinque depressus, sulco medio longitudinali, valido, integro. Elytra prothorace latiora et vix longiora, longitudine sua latiora, humeris leviter callosis et subobliquis, basi trifoveata, stria suturali integra, sulco dorsali obsoleto et brevissimo. Abdomen elytris paulo longius et latius, subobesum, segmentis primis supernis leviter decrescentibus. Pedes parum crassi. Metasternum medio late sulcatum. ♀. — Long,, 1,60 mill.

Le prothorax après le milieu est subitement entaillé à angle droit par une profonde fossette latérale; les côtés sont, au-dessus d'elle, assez fortement dentés; la fossette se prolonge vers la base en une dépression sinueuse qui fait paraître le disque sinué de nouveau près de la base.

Un seul exemplaire, à Penang, en tamisant; décembre.

Batrisoplatus obesus n, sp.

Parum elongatus, sat crassus, antice attenuatus, postice subobesus, rubro-ferrugineus, nitidus, tuberculis minutis, piliferis, ornatus, pilis sat elongatis, erectis, flavis, pedibus pallidioribus Caput latitudine sua fere sesqui longius, antice parum attenuatum, vertice breviter et minute carinulatum, inter oculos utrinque foveis duabus, sulcis duobus obliquis antrorsum connexis, et postice sulco transverso junctis. Antennæ magis elongatæ, validæ, articulis 1° paulo majori, subquadrato, 2-8 moniliformibus, latitudine sua nonnihil longioribus, 3° cæteris paulo minori, 7-8 leviter brevioribus, 9-10 majoribus, subquadrato-rotundatis, 11° oblongo, ovato, acuminato. Prothorax capite latior, vix longior, cordatus, lateribus et antice rotundatus, medio valde et acute dentatus, dein postice emarginato-constrictus. sulcis tribus longitudinalibus integris, lateralibus antice arcuatis et postice leviter sinuatis, medio recto et utrinque leviter carinato. Elytra postice prothorace et longitudine sua latiora, antice attenuata, humeris obliquis et callosis, basi valde trifoveata, stria suturali integra, foveis dorsali et intermedia in sulcum brevem et obsoletum prolongatis. Abdomen elytris majus, postice obesum, segmentis tribus supernis leviter decrescentibus, 1° basi utrinque impresso. Femoribus leviter incrassatis. Metasternum medio valde sulcatum. ♀. — Long., 1,60 mill.

Cette espèce est très différente de la précédente d'abord par sa sculpture, ensuite par la tête à peine atténuée en avant, presque en parallélogramme, les antennes beaucoup plus allongées, le prothorax simplement cordiforme, les élytres atténuées à la base et l'abdomen encore plus obèse.

Un seul exemplaire, en tamisant. Singapore.

Gen. **Amana** Raffray.

Ce genre, très voisin comme aspect du précédent, en diffère essentiellement par l'abdomen, dont le premier segment seul est marginé sur sa première moitié basale.

Il se retrouve également à Sumatra.

Amana crassicornis Raffray.

Un seul exemplaire, en tamisant, à Singapore.

Gen. **Oxyomera** Raffray.

Ce genre se rapproche encore des deux précédents par sa tête allongée, petite; mais il en diffère beaucoup par la forme de l'abdomen.

Il se retrouve également à Sumatra.

Oxyomera denticollis Raffr.

Cette espèce, dont j'ai repris plusieurs exemplaires, est assez variable de taille et de couleur; elle passe du fauve au rouge ferrugineux plus ou moins foncé; il y a des individus plus épais les uns que les autres et la taille varie de 1,30 à 1,70 mill. Les ♂ ont la massue des antennes un peu plus forte; c'est la seule différence sexuelle appréciable, et l'exemplaire qui a servi à la description était en réalité une ♀ La singulière armature des trochanters postérieurs est un caractère générique propre aux deux sexes.

Toujours en tamisant. Singapore.

Gen. **Batrisus** Aubé.

Les formes aussi diverses que nombreuses qu'on a fait rentrer

jusqu'à ce jour dans le genre *Batrisus* et ses subdivisions génériques, plus ou moins heureuses et de valeurs très inégales, forment une agglomération de types hétérogènes, sans aucun rapport avec l'idée que fait naître la définition du genre.

Les tentatives faites jusqu'à ce jour par M. Reitter et par moi-même, pour les coordonner, n'ont pas été heureuses, parce qu'elles ont pour bases des caractères fugaces et sans importance ; ceux tirés des palpes sont en quelque sorte insaisissables, tant les transitions sont nombreuses et insensibles; les sillons du prothorax rompent toutes les affinités naturelles et isolent dans des groupes distincts des espèces manifestement très voisines sous tous autres rapports. L'éperon des tibias postérieurs n'a qu'une valeur spécifique et parfois même simplement sexuelle. Tout autres sont les caractères fournis par la forme de la tête, la position des yeux, la dimension du premier segment abdominal et la marge de l'abdomen.

La Malaisie étant, par excellence, la patrie des insectes de ce groupe, j'ai été amené à en examiner successivement un nombre considérable de Sumatra, de Manille, de Singapore et de Penang, et à les comparer à ceux déjà connus de Java, Bornéo, Siam, etc., et cette étude m'a conduit à une nouvelle classification du groupe, que je crois utile de publier dès aujourd'hui.

Les coupes ne sont pas toutes d'égale valeur. Les unes ne constituent que des sous-genres qui pourraient disparaître sans inconvénient, mais qu'il vaut mieux cependant conserver, parce qu'ils facilitent l'étude; les autres, au contraire, forment des genres très nettement tranchés.

A. 3. Tête de forme irrégulière, mais jamais carrée ni transversale, atténuée en avant et en arrière ; tempes très obliques ou obliquement arrondies, très effacées. Yeux situés vers le milieu de la tête. Prothorax très variable, très rarement dépourvu de sillons longitudinaux. Epaules toujours bien marquées, un peu élevées, parfois dentées. Forme assez allongée. Abdomen assez allongé, plus ou moins conique et plus ou moins graduellement, mais jamais très abruptement déclive; premier segment supérieur variable, toujours un peu plus grand que le suivant, mais n'égalant jamais en dimension l'ensemble des autres,

qui sont pour la plupart très visibles en dessus. L'abdomen n'est que très rarement complètement immarginé, le premier segment au moins est uni ou bicaréné sur les côtés, surtout à la base. BATRISUS.

B. 2. Abdomen totalement immarginé, assez arrondi et convexe ; prothorax sans traces de sillons. Premier segment abdominal pas beaucoup plus grand que le suivant, dernier article des palpes un peu claviforme, peu acuminé à l'extrémité. S.-G. *Batrisinus*.

B. 1. Abdomen plus ou moins marginé.

C. 2. Premier segment abdominal plus de deux fois plus grand que le suivant, unicaréné seulement à la base sur les côtés.

D. 2. Prothorax avec trois sillons longitudinaux ; dernier article des palpes allongé, fusiforme, acuminé au sommet, un peu falciforme . . . . . S.-G. *Trabisus*.

D. 1. Prothorax avec un seul sillon médian ; dernier article des palpes plus court, brièvement fusiforme . . . . . S.-G. *Probatrisus*.

C. 1. Premier segment abdominal généralement moins de deux fois plus grand que le suivant, toujours bicaréné sur les côtés sur presque toute sa longueur ; deuxième segment abdominal souvent indistinctement caréné.

D. 2. Prothorax ayant toujours au moins deux sillons longitudinaux, le plus souvent trois. . . . . S.-G. *Batrisus* in sp.

D. 1. Prothorax absolument sans sillons ni longitudinaux, ni transversaux, épineux. S.-G. *Oxarthrius*.

A. 2. Tête moyenne, carrée ou transversale ; tempes à angles droits ou arrondis, mais non obliques.

B. 2. Yeux situés en avant du milieu. Tête très transversale ; prothorax et élytres absolument sans sillons ni stries. Abdomen absolument immarginé, premier segment supérieur pas très grand. . . BATRISOPSIS.

B. 1. Yeux situés en arrière du milieu.

C. 2. Premier segment abdominal assez court,

sa marge bicarénée. Prothorax absolument sans sillons. Tête carrée, relativement petite. . . . . CLIARTHRUS.

C. 1. Premier segment abdominal plus grand que tous les autres, bicaréné. Tête carrée, relativement grande, presque toujours plus ou moins garnie d'armatures ou déformée chez les ♂. Pas de strie dorsale aux élytres. Un sillon transversal à la base du prothorax. . . . . ARTHMIUS.

D. 2. Deux sillons longitudinaux au prothorax. S.-G. *Syrbatus*.

D. 1. Pas de sillons longitudinaux au prothorax . . . . . S.-G. *Arthmius* in sp.

A. 1. Tête grande, carrée, droite sur les côtés; yeux situés tout à fait aux angles postérieurs, les tempes devenant nulles.

B. 2. Hanches postérieures subcontiguës.

C. 2. Abdomen assez acuminé, graduellement déclive ; premier segment abdominal moins grand que les suivants réunis et bicaréné sur les côtés . . . . . TRISINUS.

C. 1. Abdomen presque tronqué et abruptement déclive postérieurement; premier segment abdominal très grand, presque seul visible en dessus, entièrement immarginé.

D. 2. Palpes médiocres, troisième article pas ou à peine plus long que large, dernier plus ou moins longuement fusiforme . BATRISODES.

D. 1. Palpes très longs, troisième article beaucoup plus long que large, angulé au côté interne vers le milieu; quatrième très long, flagelliforme. . . . . CRATNA.

B. 1. Hanches postérieures toujours plus ou moins distantes. Premier segment abdominal pas beaucoup plus grand que les suivants réunis, qui sont déclives et non perpendiculaires, visiblement caréné sur les côtés; dernier article des palpes plus ou moins renflé, caréné ou denté chez les ♂. . . . . EUBATRISUS.

S.-G. *Batrisinus* Raffr., très tranché. De Sumatra.

S.-G. *Trabisus* Raffr., également bien tranché. Exclusivement africain.

S.-G. *Probatrisus* Raffr. Bien voisin du sous-genre précédent. Africain.

S.-G. *Batrisus* in sp. Composé encore d'éléments en apparence assez dissemblables, mais formant en réalité un tout bien homogène. Répandu dans le monde entier.

S -G. *Oxarthrius* Reitt. Coupe de très peu de valeur, composée d'éléments peu nombreux et assez disparates ; pourrait sans inconvénient être supprimée. Amérique et Malaisie.

G. Batrisopsis n. gen., très tranché. Une seule espèce de Penang.

G. Cliarthrus Raffr. Genre moins accentué, mais très valable. D'Afrique orientale.

G. Arthmius Le Conte.

S.-G. *Syrbatus* Reitt. Coupe très superficielle. Amérique.

S.-G. *Arthmius* in sp. Coupe également très superficielle. Amérique.

Ces deux sous-genres ont très peu de valeur.

G. Trisinus n. g. Bien caractérisé et d'un faciès particulier. Sumatra, Singapore.

G. Batrisodes Reitter. Très bon genre. Propre à l'Extrême-Orient, sauf quelques espèces africaines ; surtout indo-malais. Présente quelques tendances à une transition au genre suivant.

G. Cratna Raffr. Ressemble beaucoup au précédent, mais la forme des palpes le rend nécessaire. Malaisie

G. Eubatrisus Raffr. Bien caractérisé par ses hanches postérieures distantes et ses palpes chez les ♂. Bornéo, Ceylan.

Les insectes que l'on confondait sous ce nom de *Batrisus* sont donc répartis maintenant dans 16 genres et sous-genres.

S.-G. **Batrisus** in sp.

Ce sous genre étant lui-même très nombreux et d'une étude difficile, j'ai divisé les espèces de Malaisie en un certain nombre de petits groupes dont je donne le tableau suivant. J'ai cherché à faire rentrer dans ce tableau toutes les espèces décrites ; mais il ne m'a pas toujours été possible de leur assigner une place certaine et précise, faute de renseignements suffisants dans les descriptions.

A. 2. Prothorax mutique sur les côtés.

B. 3. Deux sillons longitudinaux seulement au prothorax, le médian étant presqu'entièrement effacé.

C. 2. Prothorax entièrement mutique. *Groupe* I. *muticus* Rffr. Sumatra.
C. 1. Prothorax épineux en dessus. *Groupe* II. *papuanus* Raffr. Nouvelle-Guinée. *longipennis* Raffr. Java. *bispina* n. sp. Singapore. *cavicola* Rffr. Manille.
B. 2. Trois sillons longitudinaux au prothorax.
C. 2. Prothorax cordiforme, plus ou moins arrondi en avant.
D. 2. Antennes à articles plus longs que larges.
E. 2. Sillon médian prothoracique bicaréné. *Groupe* III. *persimilis* n. sp. Penang. *parens* n. sp. Singapore.
E. 1. Sillon médian simple. *Groupe* IV. *Achillei* Schfs. Java. *sylvicola* n. sp. Singapore. *latipalpus* n. sp. Singapore.
D. 1. Antennes à articles pas plus longs que larges ou même presque transversaux. *Groupe* V. *testaceus* Raffr. Nouvelle-Guinée. *simplex* Rffr. Nouvelle-Guinée.
C. 1. Prothorax obconique, brusquement étranglé en avant. *Groupe* VI. *Dorhni* Schfs. Birmanie, Penang, Singapore. *longicollis* n. sp. Penang, Singapore. *termitophilus* n. sp. Penang, Singapore.
B. 1. Cinq sillons longitudinaux au prothorax. *Groupe* VII. *quinquesulcatus* n. sp. Singapore.
A. 1. Prothorax denté sur les côtés.
B. 2. Tibias postérieurs éperonnés. *Groupe* VIII. *clavicornis* Raffr. Sumatra. *singapuriensis* n. sp. Singapore. *platycephalus* n. sp. Singapore.
B. 1. Tibias postérieurs mutiques.
C. 2. Huitième article des antennes plus court que le septième.
D. 3. Antennes à articles cylindriques ou oblongs.
E. 2. Articles 2-7 des antennes de trois à quatre fois plus longs que larges, cylindriques. Antennes grêles. *Groupe* IX. *Raffrayi* Reitt. (*bicolor* Raffr.) Java. *quadrispina* n. sp. Singapore. *elegans* n. sp. Singapore. *paradoxus* n sp. Penang. *alacer* n. sp. Singapore. *semisulcatus* Schfs. Java.
E. 1. Articles 2-7 des antennes un peu plus longs que larges, cylindriques ou oblongs. Antennes bien plus épaisses.
F. 2. Trois sillons longitudinaux au prothorax.
G. 2. Sillon médian simple. *Groupe* X. *javanicus* Rffr. Java. *rajah* n. sp. Singapore. *verticinus* Rffr. Manille. *auriculatus* n. sp. Singapore. *satelles* n. sp. Singapore.
G. 1. Sillon médian bicaréné. *Groupe* XI. *montivagus* n. sp. Penang. *geminus* n. sp. Penang, Singapore. *merulus* n. sp. Penang. *angusticollis* Rffr. Java. *capitatus* Rffr. Java. *verticicornis* n. sp. Penang. *miles* n. sp. Singapore.

F. 1. Deux sillons longitudinaux, pas de sillon médian au prothorax. *Groupe* XII. *galeatus* n. sp. Singapore.

D. 2. Antennes à articles carrés ou à peine plus longs que larges, épaisses. Toujours un sillon médian prothoracique simple. *Groupe* XIII. *præclarus* n. sp. Singapore, Penang. *pubescens* Raff. Java. *dux* n. sp. Singapore. *vagepunctatus* n. sp. *vulneratus* nov. sp. Penang. *holosericeus* Schfs. Sumatra.

D. 1. Antennes à articles globuleux ou transversaux, moniliformes. *Groupe* XIV. *Moluccarum* Raffr. Moluques. *granosus* n. sp. Singapore. *?incertus* Schfs. Bornéo. *? hatamensis* Schfs. Nouvelle-Guinée.

C. 1. Huitième article des antennes égal au septième.

D. 3. Sillon médian simple au prothorax. *Groupe* XV. *cavifrons*. Raffr. Sumatra. *hirtellus* n. sp. Penang.

D. 2. Sillon médian bicaréné au prothorax. *Groupe* XVI. *hepaticus* n. sp. Penang, Singapore. *hispidulus* n. sp. Penang. *crenatulus* n. sp. Penang.

D. 1. Sillons latéraux, mais pas de sillon médian au prothorax. *Groupe* XVII. *punctatissimus* Rffr. Nouvelle-Guinée. *dispar* Raffr. Sumatra, Singapore, Penang. *exiguus* Raffr. (= *nicotianus* Schfs. = *lateridens* Reitt.) Java, Sumatra, Bornéo. *tropicus* n. sp. Penang, Singapore. *cribratus* n. sp. Penang.

Obs. Il y a encore deux espèces décrites par M. Schaufuss: *longipennis* Schfs. (*non* Raffr.), que M. Schaufuss rapporte à mon *longipennis*, mais qui, d'après la description, semble très différente; je ne puis la faire rentrer dans ce tableau, parce que l'auteur ne dit rien des antennes ; le prothorax est denté sur les côtés et trisillonné. De Java.

superbus Schfs., de Sumatra. Le prothorax est denté sur les côtés, le huitième article des antennes est plus petit que le septième, mais le prothorax n'est pas décrit d'une façon claire et il serait possible qu'il n'y eut pas de sillons longitudinaux, auquel cas cette espèce appartiendrait au sous-genre *Oxarthrius*.

Toutes les autres espèces décrites comme *Batrisus* rentrent dans le genre *Batrisodes* Reitt.

IIe Groupe.

Batrisus bispina n. sp.

Totus testaceus (immaturus), pallide setosus. Caput mediocre, vertice lævi, postice carinato, inter oculos foveis duabus minutis

sulco subogivali delicatulo usque ad frontem depressam prolongato unitis, utrinque supra antennas subnodosum et obsolete coriaceum Antennæ elongatæ, clava parum distincta, validæ, articulis cylindricis, elongatis, 2-5 longitudine decrescentibus, 6° quarto æquali, 7° quinto æquali, 8° dimidio breviori, 9-10 paulo majoribus, 11° elongato, acuminato. Prothorax cordatus, lateribus rotundatus, antice plus postice minus attenuatus, sulco laterali leviter arcuato et subcarinato, sulco medio basi obsoleto, ante medium evanescenti, utrinque dente magno antrorsum usque post medium valde carinato, foveis quatuor basalibus et duabus lateralibus, quatuor externis majoribus. Elytra prothorace longiora et latiora, subconvexa, humeris obliquis et leviter elevatis, basi trifoveata. Abdomen elytris brevius, segmento 1° cæteris majoribus, utrinque late depresso. Metasternum elevatum, deplanatum, valde sulcatum; segmentis ventralibus 5-6 transversim valde depressis. Pedes sat elongati, tibiis posticis leviter incurvis. ♂. — Long., 1,60 mill.

Cette espèce est très facile à distinguer des *longipennis* Raffr. et *papuanus* Raffr. par ses antennes à articles beaucoup plus allongés, cylindriques, avec le 8e bien plus petit que le 7°, tandis que dans les deux espèces auxquelles je la compare, les antennes sont épaisses, moniliformes.

Un seul exemplaire, en tamisant. Singapore.

IIIe Groupe.

Batrisus persimilis n. sp.

Rubro-testaceus, nitidus, antennis, palpis pedibusque rufis, parce fulvo-setosus. Caput supra antennas nodosum, fronto late depressa, vertice carinato, inter oculos foveis duabus magnis sulco subogivali junctis. Antennæ sat elongatæ, articulis cylindricis, 3-5 leviter longitudine crescentibus, 6° breviori, 7° quinto paulo longiori et crassiori, 8° subquadrato, 9-10 crassioribus, 9° sexto longitudine æquali, 10° quadrato, 11° duobus præcedentibus simul sumptis breviori, subconico, apice obtuse acuminato. Prothorax valde cordatus, lateribus rotundatus et leviter ampliatus, trisulcatus, sulco medio integro, toto bicarinato, utrinque dente magno subacuto antrorsum longe carinato, foveis quatuor basalibus quarum internæ minores, foveis lateralibus validis. Elytra prothorace longiora et latiora, subconvexa, lateribus rotundata, humeris subobliquis, leviter elevatis, basi minute trifoveata. Abdomen elytris brevius, segmento 1° cæteris majori, basi utrinque transversim impresso. Metaster-

num medio depressum et profunde sulcatum; segmento ultimo ventrali medio deplanato et rugose punctato; femoribus sat incrassatis, tibiis vix incurvis, medio leviter crassioribus; trochanteribus intermediis apice extus obtuse dentatis. ♂.—Long., 1,40 mill.

En dehors de la présence du sillon médian du prothorax, qui le sépare nettement de l'espèce précédente, *persimilis* en diffère encore par le prothorax à côtés plus élargis et par les antennes plus épaisses.

Un seul exemplaire, en tamisant. Penang.

Batrisus parens n. sp.

Rubro-castaneus, nitidus, antennis palpis pedibusque rufis. Caput supra antennas nodosum, fronte depressa, vertice carinato, inter oculos foveis duabus minoribus, sulco subarcuato junctis. Antennæ breviores, articulis suboblongis, 2-5 longitudine paulo crescentibus, 6° nonnihil breviori, 7° quinto subæquali, 8° subtransverso-quadrato, 9-10 majoribus, 9° quadrato, 10° subtransverso, 11° obconico, acuminato. Prothorax cordatus, lateribus rotundatus, trisulcatus, sulco medio antice attenuato, bicarinato, utrinque dente magno, subacuto et antrorsum longe carinato, hac carina sulco medio longiori, inter sulcum medium et carinas tuberculis aliquot minutis, foveis quatuor basalibus, quarum internæ paulo minores, foveis lateralibus majoribus. Elytra parcissime subpunctata, prothorace longiora et latiora, minus convexa et lateribus rotundata, humeris obliquis, elevatis et subdentatis, basi trifoveata. Abdomen elytris paulo brevius, segmento 1° majori, utrinque basi late nec profunde impresso. Metasternum elevato-deplanatum, sulcatum. Pedes sicut in præcedenti. ♂. Antennarum articulo 7° paulo majori et crassiori; segmento ultimo ventrali deplanato et rugosulo; trochanteribus intermediis nonnihil medio nodosis.—Long., 1,40-1,60 mill.

Cette espèce est extrêmement voisine de la précédente; elle en diffère par les antennes un peu plus courtes, le prothorax moins élargi sur les côtés, les élytres moins arrondies, moins convexes, à épaules plus saillantes et légèrement dentées.

Trois exemplaires ♂ et ♀. Singapore, en tamisant.

IV° Groupe.

Batrisus sylvicola n. sp.

Robustus, elongatus, parum convexus, castaneus, aurantiaco-

pilosus. Caput elongato-quadratum, lateribus deplanatum, supra antennas haud nodosum, vertice oblongo, toto carinulato, inter oculos foveis duabus mediocribus sulco valde ogivali et fere polygono antrorsum connexis. Antennæ validæ, sat elongatæ, articulis 2-7 obconicis, 5° leviter majori, 8° præcedenti fere dimidio minori, 9-10 majoribus, breviter ovatis, 11° breviter fusiformi. Prothorax disperse rugosus, valde cordatus, sulcis tribus longitudinalibus integris et simplicibus, sulco medio postice ampliato, tuberculis duobus subdentatis, foveis lateralibus magnis, sulco transverso obsoleto junctis, foveis quatuor aliis basalibus, inter se æqualibus. Elytra disperse subrugoso-punctata, sat deplanata, lateribus rotundata, humeris rotundato-elevatis, basi trifoveata, sulco dorsali valido, tertia parte antica abbreviato. Abdomen disperse subrugoso-punctatum, elytris angustius, segmento 1° majori, basi, præsertim lateribus, depresso, medio carinulis duabus approximatis et brevibus, segmento ultimo superno apice conico et producto. Metasternum breviter sulcatum. Pedes validi, tibiis apice ciliatis. ♀. — Long., 2,30 mill.

Cette espèce ressemble beaucoup à l'*Achillei* Schfs., de Java; elle en diffère par la tête plus aplatie et plus allongée, les antennes avec une massue bien marquée, tandis qu'il n'y en a pas du tout chez *Achillei*, dont les articles intermédiaires sont au contraire plus gros que les derniers; le prothorax avec de tout petits tubercules et un sillon transversal, tandis que, dans *Achillei*, les tubercules sont gros. très espacés ; les élytres sont bien plus aplaties et plus arrondies sur les côtés.

Un seul exemplaire ♀. Penang, juillet, en tamisant.

Batrisus latipalpus n. sp.

Oblongus, rubro-castaneus, nitidus, brunneo-hirsutus, antennis, palpis tarsisque rufis. Caput granosum, subquadrato-transversum, postice rotundatum, supra antennas vix elevatum, fronte deplanata et antice leviter producta, inter oculos foveis duabus mediocribus sulco valde ogivali connexis, vertice deplanato, toto carinato. Palporum articulo ultimo latiori, infra compresso. Antennæ sat elongatæ, articulis 1° majori, 2-8 obconicis, 2-3 paulo brevioribus et crassioribus, 4-7 longioribus, 8° præcedenti paulo breviori, 9-10 paulo majoribus, oblongo-ovatis, 11° paulo majori, oblongo-ovato, acuminato. Prothorax cordatus, disperse granosus, antice bisinuatus, lateribus rotundatus et muticus, postice valde attenuatus, sulcis tribus longitudinalibus, utrinque postice tuberculo acuto in

carinam extus arcuatam et antrorsum abbreviatam prolongato, foveis lateralibus mediocribus, basalibus quatuor et basi ipsa medio carinata. Elytra sat elongata, antice attenuata, humeris obliquis vix prominulis, basi trifoveata, sulco dorsali medio evanescenti. Abdomen sat elongatum, postice attenuatum, segmento 1° sequenti tantummodo paulo majori, utrinque basi impresso. Metasternum profunde sulcatum, segmento ultimo ventrali late impresso. ♀. — Long., 2,30 mill.

Cette espèce est très voisine de l'*Achillei* Schfs., de Java ; elle en diffère par les antennes beaucoup plus grêles et à articles oblongs, le vertex aplati, les granules du prothorax bien plus petits et plus nombreux, les élytres et l'abdomen sans ponctuation râpeuse, les pieds plus allongés et moins robustes, Elle est voisine également de *sylvicola*, mais la tête est plus transversale, les articles des antennes sont plus allongés, les élytres moins déprimées, non ponctuées, avec les épaules à peine carénées, le premier segment abdominal dépourvu de petites carénules à la base. Des deux elle se distingue par le dernier article des palpes, qui est en forme de fer de lance, court et élargi, déprimé en dessous.

Un seul exemplaire ♀. Singapore, en tamisant.

VI° Groupe.

Ce petit groupe renferme trois espèces très voisines les unes des autres et présentant un faciès particulier, allongé, un peu déprimé, avec les antennes et les pieds très robustes, le prothorax obconique, comme lobé sur les côtés et brusquement rétréci en avant.

Elles vivent toutes dans l'intérieur des galeries que les Termites creusent dans les troncs d'arbres tombés sur le sol ou dans le sol lui-même, sous ces troncs d'arbres; parfois, mais plus rarement, dans les troncs d'arbres morts, mais encore debout. Ce sont donc des insectes exclusivement termitophiles et d'ailleurs assez abondants.

Batrisus Dohrni Schaufs.

Tijds. v. Ent., XXX, p. 137. — *plicatulus* Mots., *Bull. Mosc.*, 1851, IV, p. 489.

Pl. I, fig. 5.

♂. Clava antennarum magis conspicua, segmento ultimo ventrali

valde depresso, obsolete rugosulo et basi unifasciculato, pedibus leviter crassioribus.

L'exactitude de la synonymie, reconnue par M. Schaufuss lui-même, ne peut faire de doute ; la collection Reitter renfermait un type de Motschulsky. On ne peut reprocher à M. Schaufuss d'avoir tenu la description de l'auteur russe comme nulle et non avenue et le nom de *plicatulus* comme un *nomen in litteris* ; mais il est regrettable qu'il ait décrit le même insecte sous un autre nom. Je conserve le nom de *Dohrni* parce qu'il est accompagné d'une véritable description.

Dans *Dohrni*, la taille est moyenne (2-2,10 mill.), la tête et le prothorax lisses, le sillon céphalique arrondi en avant, les articles des antennes transversaux, les élytres à épaules carrées.

Cette espèce est la plus commune ; je l'ai de Birmanie, de Singapore et de Penang.

Batrisus longicollis n. sp.

Elongatus, parum convexus, rubro-castaneus, nitidus, parce fulvo-setosus, pedibus dilutioribus. Caput quadratum, subdeplanatum, supra antennas vix nodôsum; vertice et fronte carinatis, inter oculos foveis duabus, minoribus, sulco subogivali leviter quadrato connexis. Antennæ elongatæ, validæ, clava parum conspicua, articulis omnibus subæqualibus, subelongato-conicis, 9-10 paulo latioribus, 11° fusiformi, apice subobtuso. Prothorax irregulariter granuiosus, elongatus, fere obconicus, antice constrictus, ante medium abrupte subrotundatim ampliatus, postice angustatus; sulcis lateralibus integris, basi medio breviter carinato et sulco medio plus minusve irregulari et interrupto, carinis duabus obsoletis et basi minute dentatis, fovea laterali permagna, oblonga, fovea altera ad angulum posticum magna, obliqua. Elytra disperse minute punctata, prothorace latiora, haud multo longiora, parum convexa, lateribus leviter rotundata, humeris obliquis, plicatis, basi transversim carinata, trifoveata, plica dorsali ante medium abbreviata. Abdomen elytris fere brevius, segmento 1° paulo majori, basi transversim triimpresso et utrinque depresso. Metasternum sulcatum. Pedes crassi, tibiis posticis leviter compressis, arcuatis. ♂. Clava antennarum magis conspicua, articulis 9-10 latioribus, 7° extus apice leviter nodoso et fasciculato. Pedes crassiores; segmento ultimo ventrali toto depresso et basi bifasciculato. — Long., 2,20-2,40 mill.

Cette espèce, très voisine de *Dohrni* Schfs., en diffère par ses

antennes, dont les articles sont plus longs que larges, tandis qu'ils sont transversaux dans *Dohrni*, le prothorax irrégulièrement granulé, ses côtés plus largement dilatés avant le milieu et plus rétrécis en arrière, la tête plus grande et les caractères sexuels du ♂.

Dans les galeries de Termites. Penang, Singapore; bien plus rare que *Dohrni*.

Batrisus termitophilus n. sp.

Elongatus, parum convexus, rubro-castaneus, nitidus, parce fulvo-setosus, pedibus dilutioribus. Caput confertim rugoso-punctatum, quadratum, supra antennas vix nodosum, vertice fronteque obsolete carinatis, fere pone oculos foveis duabus minutis, sulco ogivali connexis. Antennæ breviores, crassæ, clava parum conspicua, articulis subquadratis, 9-10 leviter latioribus, 11° paulo crassiori, fusiformi, acuminato. Prothorax irregulariter plus minusve confertim rugoso-punctatus, subobconicus, antice constrictus, ante medium minus rotundatus et ampliatus, postice minus constrictus, sulcis lateralibus integris, basi medio breviter carinata et sulco medio plus minusve irregulari et interrupto, carinis duabus basi vix dentatis, fovea laterali permagna oblonga, alia ad angulum posticum magna, obliqua. Elytra disperse punctata, punctis latis non profundis, prothorace latiora vix longiora, lateribus rotundatis, humeris obliquis, plicatis, basi carinata et trifoveata, plica dorsali valida, ante medium abrupta. Abdomen elytris subæquale, segmento 1° majori, basi transversim biimpresso et utrinque depresso. Pedes minus crassi, tibiis posticis leviter compressis et arcuatis. Metasternum oblonge foveatum. ♂. Clava antennarum magis conspicua ; segmento ultimo ventrali toto depresso et basi bifasciculato.— Long.. 1,80-1,90 mill.

Cette espèce diffère de *Dohrni* Schfs. par la ponctuation de la tête et du prothorax et surtout celle des élytres dont les points sont larges, mais très superficiels, le prothorax un peu moins rétréci en arrière et la taille plus petite; de *longicollis* R. par la ponctuation de la tête et des élytres, les antennes plus épaisses, le prothorax moins dilaté sur les côtés avant le milieu et beaucoup moins rétréci en arrière, la taille notablement plus petite.

Dans les galeries des Termites. Penang, Singapore; moins commun que le *Dohrni*.

VIIe Groupe.

Batrisus quinquesulcatus n. sp.

Pl. I, fig. 6.

Elongatus, elegantulus, subconvexus, obscure castaneus, nitidus, parce pallide pubescens, antennis, palpis pedibusque rufis. Palporum articulo ultimo ovato, extus medio leviter inflato, apice acuminato. Caput elongatum, postice attenuatum, supra antennas valde elevatum, fronte inter antennas valde depressa et triangulatim impressa, medio carina longitudinali, integra, utrinque lateribus carinula alia leviter sinuata et inter carinas sulco longitudinali recto, postice abbreviato. Antennæ elongatæ, graciles, articulis oblongis, 1° crassiori, 2-8 longitudine crescentibus et graciliioribus, 9-10 leviter crassioribus, 11° præcedenti fere duplo longiori, apice subobtuso. Prothorax capite paulo longior et multo latior, subovatus, antice plus, postice minus attenuatus, pone medium sulco transversali, delicatulo, leviter arcuato, post sulcum dentibus magnis sed obtusis, sulco longitudinali medio integro divisis, utrinque sulcis duobus aliis postice sulco transverso abbreviatis, foveis lateralibus minutis, basi utrinque foveis duabus. Elytra obsolete et disperse punctata, prothorace paulo longiora et latiora, subconvexa, basi valde attenuata et trifoveata, stria suturali integra, sulco dorsali fere nullo. Abdomen elytris longius, apice declinatum, segmento 1° sequenti fere duplo longiori, basi transversim triimpresso. Pedes sat elongati, femoribus præsertim anticis inflatis. Metasternum depressum et sulcatum, apice medio tuberculatum. ♂. Abdomen infra totum deplanatum, segmento ultimo basi impresso ; trochanteribus posticis apice prolongatis et recurvis. — Long., 2,10 mill.

Cette espèce est très caractérisée par les trois carènes, les deux sillons de la tête et les cinq sillons du prothorax ; sa tête très allongée et sa forme générale svelte. Elle ne ressemble à aucune autre ; les palpes eux-mêmes montrent une différence assez notable.

Trois exemplaires ♂ et ♀. Singapore, en tamisant.

VIIIe Groupe.

Batrisus singapuriensis n. sp.

Oblongus, rubro-ferrugineus, nitidus, parce rufo-setosus, anten-

nis pedibusque rufis. Caput mediocre, quadratum, supra antennas parum elevatum, vertice carinato, medio leviter elevato, inter oculos foveis duabus magnis sulco ogivali vix impresso connexis, fronte transversim depressa. Antennæ validæ, articulis obconicis, apice rotundatis, 2-7 longitudine leviter crescentibus, 8° breviori, 9-10 majoribus, 11° crassiori, pyriformi. acuminato. Prothorax capite longior, cordatus, antrorsum rotundatus, medio subrecte angulatus et valde dentatus, dein postice constrictus, sulcis lateralibus integris, medio nullo vel obsoletissimo, ante basin dentibus duobus antrorsum breviter carinatis, his carinis extus recurvis, inter dentes et carinas disco depresso, foveis duabus lateralibus magnis et quatuor aliis basalibus. Elytra prothorace longiora et latiora, subconvexa, basi leviter attenuata et trifoveata, humeris obliquis leviter elevatis, sulco dorsali obsoleto et brevissimo. Abdomen elytris brevius, segmento 1° majori, utrinque basi foveato. Pedes robusti, tibiis omnibus pone medium leviter incrassatis, femoribus incrassatis. Metasternum deplanatum et sulcatum. ♂. Antennarum clava majori, articulis 9° ovato, 10° subgloboso, infra late impresso. Segmento ultimo ventrali transversim valde impresso et medio unituberculato; tibiis posticis pone medium inflatis, apice supra sulcatis et intus longe calcaratis. ♀. Antennarum articulis 9° ovato, 10° breviter ovato; tibiis posticis pone medium inflatis, fere indistincte calcaratis. — Long., 1,60-1,70 mill.

Cette espèce est très voisine de *clavicornis* Raffr., de Sumatra; elle en diffère par la massue des antennes bien moins forte, à articles non comprimés et dépourvus de la pubescence épaisse qui garnit la massue du *clavicornis*, et aussi par le sillon céphalique ogival plus visible.

Quelques exemplaires ♂ et ♀. Singapore, en tamisant.

Batrisus platycephalus n. sp.

Subelongatus, rubro-castaneus vel ferrugineus, nitidus, parce rufo-setosus et setis aliquot longioribus fulvis, antennis, palpis pedibusque rufis. Caput latitudine sua longius, antice depressum, postice elevatum, fronte antice triangulatim producta, utrinque sulcis latis, obsoletis, obliquis, inter oculos foveis duabus sulco profundissimo transverso connexis. Antennæ breves, crassæ, clava magna, articulis 2° oblongo, 3-8 globosis, moniliformibus, 8° nonnihil majori. Prothorax sicut in præcedenti specie, sulco medio attamen conspicuo et utrinque carinato. Elytra sat elongata, humeris obliquis elevatis, basi trifoveata, longitudinaliter leviter depressa.

Abdomen elytris subæquale, postice leviter attenuatum, segmento 1° paulo majori, utrinque basi foveato. Pedes sat elongati, femoribus parum incrassatis. Metasternum plus minusve depressum, sulcatum. ♂. Antennarum clava majori, opaca, dense et breviter pubescenti, articulis 9° præcedenti paulo latiori, fere triplo longiori, subcylindrico-compresso, 10° breviori et paulo latiori, irregulariter subconico, 11° præcedenti plus duplo longiori, ovato, acuminato. Metasternum concavum; segmento ultimo ventrali depresso et rugoso; trochanteribus posticis apice obtuse mucronatis; tibiis posticis medio incrassatis, intus ad apicem leviter emarginatis et ciliatis, apice breviter calcaratis; intermediis apice nonnihil emarginatis, ciliatis. ♀. Antennarum clava minori, nitida, articulis 9-10 ovatis, 11° fere duplo longiori, fusiformi, acuminato, Metasternum minus depressum; tibiis simplicibus, postice vix perspicue calcaratis. — Long., 1,70-1,80 mill.

La forme de la tête fera facilement reconnaître cette espèce.

Singapore, en tamisant.

IXe Groupe.

Batrisus quadrispina n. sp.

Subelongatus, gracilis, ferrugineus, nitidus, disperse rufo-setosus, antennis pedibusque rufis. Caput disperse aspero-punctatum, mediocre, supra antennas nodosum, fronte antrorsum declinata, apice subtriangulari, inter oculos foveis duabus sulco ogivali valido connexis, vertice absque carina. Antennæ elongatæ, graciles, clava conspicua, articulis elongatis, subcylindricis, 2-7 longitudine crescentibus, 8° præcedenti fere dimidio breviori, 9-10 crassioribus, oblongis, 11° præcedenti plus duplo longiori, fusiformi, basi truncato, apice obtuse acuminato. Prothorax tuberculis aliquot asperis et dispersis præditus, valde cordatus, capite longior, antrorsum et lateribus rotundatus, medio angulatus et dentatus, dein postice valde angustatus, sulcis lateralibus integris, medio maxime obsoleto, dentibus duobus validis et acutissimis, antrorsum longe carinatis, foveis lateralibus magnis, quatuor aliis basalibus, minoribus, inter se æqualibus. Elytra disperse granuloso-punctata, prothorace paulo latiora et multo longiora, subconvexa, lateribus leviter rotundata, antice attenuata et trifoveata, humeris obliquis et elevatis, disco basi longitudinaliter parum depresso. Abdomen elytris fere brevius, segmento 1° majori, basi utrinque impresso. Metasternum elevatum, deplanatum et sulcatum. Pedes elongati, gra-

ciles. ♂. Vertice subtriangulatim abrupte elevato et rugoso, sulco valido circumdato. Antennarum articulo 7° apice infra breviter obtuse producto. Segmento ultimo ventrali leviter deplanato, rugoso-punctato, apice bisinuato; tibiis posticis ad apicem incrassatis et intus breviter emarginatis et ciliatis, anticis crassioribus, ante apicem leviter incurvis et apice minute mucronatis. ♀. Vertice parum elevato, tuberculis aliquot dispersis. — Long., 1,40-1,50 mill.

Cette espèce est très voisine de *Raffrayi* Reitt. (*bicolor* Raffr.), de Java, qui appartient au même groupe ; mais chez cette dernière espèce la forme est encore plus svelte, les pattes et les antennes plus allongées, le vertex moins élevé et lisse chez les ♂, le prothorax moins cordiforme et beaucoup moins rétréci en arrière; enfin les caractères sexuels des ♂ sont différents: chez *Raffrayi*, le 7° article des antennes est simple et au contraire les tibias postérieurs sont obtusément dentés à leur extrémité.

Singapore, en tamisant; pas très rare.

Batrisus elegans n. sp.

Pl. I, fig. 7. ♂.

B. quadrispinæ persimilis: differt attamen fronte in parte anteriori declinata angustiori et apice truncata, vertice elevato, antrorsum minus producto, rotundato, antennarum articulo 8° in utroque sexu breviori, septimo triplici breviori. ♂. Antennarum articulo 7° intus ante apicem leviter angulato; trochanteribus posticis apice dente minutissimo recurvo et apice ciliato præditis; tibiis posticis et anticis simplicibus; segmento ultimo ventrali testaceo, leviter depresso, apice valde bisinuato, ultimo superne acute producto. — Long., 1,60 mill.

La forme du 7° article des antennes et les caractères de l'abdomen et des trochanters la feront facilement distinguer.

Plus rare que la précédente. Singapore, en tamisant.

Batrisus paradoxus n. sp.

Duabus præcedentibus speciebus (*quadrispinæ* et *eleganti*) simillima, differt attamen in ♀ (♂ incognitus) antennis crassioribus, articulis minus elongatis, 8° breviori, præcedenti plus dimidio breviori, clava magis conspicua et abrupta; vertice deplanato, lævi,

simplici, sulco circumducto haud ogivali, antice subquadrato. ♀. — Long., 1,60 mill.

Je ne connais pas le ♂ de cette espèce, et il est probablement très différent des ♂ des deux espèces précédentes. Les ♀ que je puis seules comparer sont certainement difficiles à distinguer; cependant les antennes sont plus courtes et plus épaisses; le huitième article est, proportionnellement au septième, plus court que dans les espèces précédentes, le vertex plus plan et le sillon qui l'entoure est angulé en avant, de façon à former un fer à cheval un peu carré. Je suis convaincu que c'est une espèce très distincte; car on sait que les ♀ offrent, en général, bien moins de différences entre elles que les ♂.

Trois exemplaires ♀ pris à Penang, en tamisant.

Batrisus alacer n. sp.

Oblongus, minus gracilis, rubro-piceus, nitidus, parce flavo-pubescens, antennis, palpis pedibusque rufis. Caput subtransversum, irregulariter coriaceum, supra antennas valde nodosum, fronte antrorsum declinata et rotundata, vertice leviter elevato, minute carinato, inter oculos foveis duabus sulco valido, lato, subarcuato connexis. Antennæ sat graciles, minus elongatæ, articulis 1° basi ampliato, 2° oblongo, sequenti multo breviori, 3-5 elongatis, cylindricis, longitudine crescentibus, 6° præcedenti paulo breviori, apice leviter clavato et infra noduloso, 7° subovato, secundo vix longiori, 8° subtransverso-quadrato, clava conspicua, 9° sexto longitudine æquali, multo crassiori, 10° præcedenti breviori, 11° duobus præcedentibus longiori, oblongo, apice obtuse acuminato. Prothorax disperse tuberculoso-rugosus, valde cordatus, antice plus, postice minus attenuatus, lateribus rotundatus, paulo pone medium minutissime dentatus, dein ad basin attenuatus, sulcis lateralibus integris, medio obsoleto, utrinque carinato, antice abbreviato, dentibus duobus validis antrorsum sat longe et leviter sinuatim carinatis, foveis lateralibus validis, quatuor aliis basalibus minoribus et inter se æqualibus. Elytra prothorace longiora et paulo latiora, lateribus leviter rotundata, humeris valde obliquis et elevatis, basi trifoveata, depressione dorsali abbreviata et obsoleta. Abdomen elytris brevius, leviter apice attenuatum, segmento 1° majori, basi utrinque valde impresso. Metasternum sulcatum. Pedes minus elongati, femoribus leviter inflatis, tibiis posticis ad apicem leviter incrassatis, trochanteribus intermediis apice minute et obsolete dentatis. Segmento penultimo ventrali medio fasciculato, ultimo

medio oblonge impresso et obsolete rugoso. ♂. — Long., 1,40 mill.

Cette espèce, dont je ne connais que le ♂, est très facile à distinguer de la précédente par les antennes, dont le 6° article est plus grand que le 7°, mais avec le 8° toujours plus petit que le précédent; le sillon médian prothoracique est très obsolète, mais avec ses marges carénées.

Singapore. Un seul ♂, en tamisant.

X° Groupe.

Batrisus rajah n. sp.

Oblongus, piceus, elytris pedibusque rubro-piceis, nitidus, setis dispersis rufis. Caput sparsim irregulariter punctatum, temporibus obliquis, antice attenuatum, supra antennas nodosum, fronte inter antennas depressa; inter oculos prominentes tuberculo magno, asperato, posterius recurvo et apice ciliato, sulco circumducto et postice prolongato, pone tuberculum utrinque foveola et medio depressione valida, transversa, posterius carinata, hac carina medio minute tuberculata. Antennæ crassæ, articulis 1° paulo majori, 2-7 breviter oblongis, apice leviter rotundatis, basi truncatis, 5° cæteris paulo majori, 8° præcedenti multo minori, 9-10 septimo paulo majoribus, fere obconicis, 11° fusiformi, obtuse acuminato. Prothorax breviter cordatus, tuberculatus, lateribus pone medium dentatus, dein attenuatus, sulcis tribus longitudinalibus integris, lateralibus fovea laterali valida pone medium sinuatis, medio inter tuberculos duos acutos foveola parum profunda oblonga, ampliato, foveis quatuor aliis basalibus minoribus. Elytra prothorace longiora et latiora, lateribus leviter rotundata, humeris obliquis et elevatis, basi trifoveata, stria suturali integra, plica dorsali ante medium abbreviata. Abdomen grosse disperse punctatum, segmento 1° majori, basi transversim triimpresso. Caput infra sat grosse punctatum et medio obsolète carinatum. Pedes robusti, femoribus incrassatis, tibiis subrectis. Metasternum medio depressum et foveatum. Trochanteribus posticis basi processu brevi truncato, apice processu longo summo valde recurvo, armatis; segmento ultimo ventrali apice profunde sinuato. ♂. — Long., 4 mill.

Cette magnifique espèce est un des plus grands Psélaphiens connus. Il est probable que le tubercule céphalique est un apanage du ♂.

Un seul exemplaire, courant sur un tronc d'arbre mort dans la forêt de Seletar, à Singapore.

Batrisus auriculatus n. sp.

Pl. 1, fig. 9.

♂. Oblongus, rufo-castaneus, pedibus rufis, fulvo-setosus. Caput disperse tuberculatum, subquadratum, supra antennas nodosum, antice medio depressum, vertice magno, tumido, fere pone oculos foveis duabus sulco ogivali connexis, in vertice posterius medio tuberculo minuto et utrinque carina cylindrica, obliqua, temporibus obliquis, lateribus carinatis. Oculi prominuli. Antennæ sat crassæ, clava vix conspicua, articulis 1° paulo majori, 2-4 obconicis, 5-7 eadem longitudine, sed paulo crassioribus et infra leviter productis, 8° multo minori, subquadrato, 9-10 septimo haud majoribus, sed infra magis productis, 11° ovato acuminato, basi truncato. Prothorax disperse tuberculatus, breviter cordatus, lateribus medio dentatus et dein ad basin attenuatus, sulcis longitudinalibus tribus, horum medio obsoletissimo et sulco transverso obsoleto medio interrupto, foveis lateralibus maximis et quatuor aliis basalibus, minoribus, pone sulcum transversum tuberculis duobus subacutis. Elytra disperse subrugosulo-punctata, oblonga, humeris obliquis et elevatis, basi trifoveata, plica dorsali paulo ante medium abbreviata. Abdomen disperse subrugoso-punctatum, segmento 1° majori, basi depresso, utrinque triangulatim valde impresso, medio carinulis duabus brevissimis et parum distantibus. Caput infra obsolete punctatum, medio minute carinatum. Metasternum elevatum, medio sulcatum. Pedes validi, femoribus incrassatis, tibiis apice intus leviter emarginatis et dense ciliatis, posticis leviter incurvis. Segmento 4° ventrali medio apice minute tuberculato, ultimo medio obsolete depresso et apice valde sinuato; trochanteribus intermediis medio spina minuta armatis. ♀. Caput vix tumidum, in vertice tuberculo medio et carinis lateralibus maxime obsoletis; antennarum articulis 6-7 et 9-10 infra non productis. Abdomine simplici. — Long., 2-2,20 mill.

La forme de la tête, surtout chez le ♂, rend cette espèce très facile à reconnaître ; près du cou il y a, de chaque côté, un fort bourrelet oblique et, au milieu, un petit tubercule acuminé, qui deviennent très obsolètes chez la ♀.

Elle vient auprès de *verticinus* Raffr., de Manille, à laquelle elle ressemble beaucoup, mais dont elle diffère par l'armature de la tête et par le sillon prothoracique médian bien plus fin.

Trois ♂ et une ♀. Singapore, en tamisant.

Batrisus satelles n. sp.

Oblongus, pallide fuscus, fulvo-pubescens. Caput asperatum, supra antennas sat elevatum et medio antice declinatum; vertice parum convexo, carinato, fere post oculos foveis duabus sulco valde ogivali et antice valde angulato connexis. Antennæ breves, crassæ, articulis 2-7 breviter oblongis, 7° præcedenti paulo breviori, 8° paulo minori, quadrato, 9-10 paulo majoribus, subquadratis, 11° obovali, apice acuminato, basi truncato. Prothorax disperse tuberculatus, subcordatus, antice bisinuatus, medio lateribus minute dentatus et postice attenuatus, trisulcatus, foveis lateralibus magnis, una fovea media mediocri inter tuberculos duos acutos et antrorsum carinatos sita, foveis quatuor aliis basalibus. Elytra disperse subrugoso-punctata, oblonga, antice leviter attenuata, humeris minus obliquis et elevatis, basi trifoveata, plica dorsali tertia parte antica abbreviata. Segmento 1° abdominali majori, basi impresso, medio carinulis duabus brevissimis et quartam partem disci includentibus. Caput infra vix distincte punctulatum et minute carinulatum. Metasternum obsolete sulcatum. Pedes robusti. ♀. — Long., 2,20 mill.

Cette espèce ressemble un peu à la ♀ de la précédente comme forme générale, mais le vertex est caréné, la massue des antennes bien plus accentuée, le sillon médian prothoracique très marqué ; les deux carénules de la base du 1er segment abdominal sont plus distantes.

Un seul exemplaire ♀. Singapore, en tamisant.

XIe Groupe.

Batrisus montivagus n. sp.

Oblongus, sat convexus, ferrugineus, nitidus, antennis pedibusque rufis, flavo-hirtus. Caput mediocre, antice leviter attenuatum, supra antennas parum elevatum, vertice vix convexo, toto carinato, inter oculos foveis duabus mediocribus, sulco antrorsum subquadrato junctis, Antennæ sat crassæ, articulis 1° magno, subquadrato-elongato, 2-6 breviter oblongis, 7° subcylindrico, præcedenti paulo longiori, 8° quadrato, septimo breviori, 9-10 majoribus, subquadratis, 11° oblongo, basi truncato, apice acuminato. Prothorax cordatus, capite paulo latior, antice subrotundatus, medio valde hamatus, postice constrictus, lateribus fovea maxima, oblonga, tri-

sulcatus, sulco medio bicarinato, ante basin foveis quatuor, harum externis paulo majoribus. Elytra prothorace multo longiora, lateribus leviter rotundata et basi attenuata, humeris obliquis parum elevatis, basi trifoveata, sulco dorsali nullo. Abdomen elytris brevius, segmento 1° paulo majori, basi utrinque foveato. Pedes sat elongati, femoribus incrassatis, tibiis posticis leviter incurvis. ♂. Metasternum valde sulcatum, segmento ultimo ventrali apice sinuato, deplanato et disperse rugosulo; trochanteribus posticis apice tuberculatis; humeris magis quadratis. ♀. Metasternum oblonge foveatum, humeris magis obliquis. — Long., 1,50-1,60 mill.

Par les fortes épines du prothorax, cette espèce présente une certaine ressemblance avec la *quadrispina*, dont elle diffère, d'ailleurs, sous bien des rapports. Comparée à l'*angusticollis* Raffr., de Java, la tête est plus petite, les épines et les carènes du prothorax sont bien plus fortes, les élytres sans ponctuation. Elle diffère beaucoup de *capitatus* Raffr., de Java, par sa tête bien moins grande, les épines du prothorax plus fortes, les élytres moins atténuées.

Quelques individus des deux sexes. Penang, en tamisant, décembre.

Batrisus geminus n. sp.

Oblongus, subdepressus, rubro-ferrugineus, antennis pedibusque rufis, parce griseo-hirtus. Caput leviter transversum, lateribus paululum obliquis et antrorsum leviter attenuatum, antice subtriangulatum, supra antennas vix elevatum, vertice obsolete carinato, inter oculos pone medium sitos foveis duabus mediocribus, postice sulco transverso unitis, antrorsum sulco alio ogivali connexis. Antennæ sat breves, articulis 1° magno, subquadrato, 2° sequentibus paulo majori, subelongato-quadrato, 3-7 breviter oblongis, 5 et 7 paulo longioribus, 8° subquadrato, 9-10 majoribus, subglobosis, 11° ovato, apice acuminato. Prothorax disperse, minute tuberculatus, breviter cordatus, lateribus ampliatus, antice bisinuatus, medio dentatus, postice valde constrictus, sulcis tribus, horum medio lato, parum profundo et valde bicarinato, sulco transverso obsoleto et postice tuberculis duobus compressis, dentatis et antrorsum valde carinatis, fovea laterali mediocri, fovea media minori, oblonga, quatuor basalibus. Elytra prothorace non multo longiora, disperse grosse punctata, antice attenuata, humeris vix obliquis, basi trifoveata, sulco dorsali valido, ad medium abbreviato. Abdomen elytris fere longius, segmento 1° majori, utrinque oblique impresso.

Femoribus præsertim anticis et intermediis subinflatis, tibiis posticis medio leviter inflatis. Metasternum sulcatum. ♀. — Long., 1,50-1,60 mill.

Cette espèce est facile à reconnaître par sa forme un peu aplatie, le prothorax comme lobé sur les côtés et la grosse ponctuation des élytres.

Singapore et Penang, en tamisant. Je ne connais que des ♀.

Batrisus merulus n. sp.

Oblongus, sat convexus, obscure ferrugineus, griseo-pubescens, antennis testaceis, pedibus rufis. Caput mediocre, subquadratum, punctis aliquot dispersis, supra antennas vix nodosum, vertice transversim leviter gibboso, obsolete carinato, fere ante oculos pone medium sitos foveis duabus magnis, sulco transverso valido postice unitis et sulco alio antrorsum quadrato junctis. Antennæ mediocres, articulis 1° magno, subquadrato, 2° sequentibus paulo majori, oblongo-ovato, 3-6 breviter obconicis, 7° paulo longiori, oblongo, 8° multo breviori, subquadrato, 9-10 majoribus, subquadratis, 11° majori, ovato, acuminato. Prothorax valde cordatus, antice leviter bisinuatus, lateribus rotundatus, medio dentatus et postice valde constrictus, in disco tuberculis aliquot minutis dispersis, trisulcatus, sulco medio bicarinato, antrorsum attenuato, sulco transverso obsoleto; foveis lateralibus maximis, dentibus duobus valde recurvis, fovea media obsoleta, oblonga, foveis quatuor basalibus minutis. Elytra prothorace multo majora, disperse et obsolete subrugoso-punctata, antice parum attenuata, humeris subquadratis, leviter elevatis, basi trifoveata. Abdomen elytris brevius, segmento 1° multo majori, utrinque triangulatim impresso. Pedes parum elongati, femoribus leviter inflatis, tibiis ante apicem paulo crassioribus. Metasternum sulcatum. ♀. — Long., 1,50 mill.

Cette espèce est très voisine d'*angusticollis* Rffr., de Java; elle en diffère par la tête moins large, plus carrée, plus convexe, les antennes à massue plus accentuée, avec le huitième article plus petit et le onzième plus gros, le prothorax plus fortement denté sur les côtés et les élytres plus carrées aux épaules, enfin les pieds plus courts.

Une seule ♀. Penang, en tamisant; décembre.

Batrisus verticicornis n. sp.

Pl. I, fig. 10.

Oblongus, parum convexus, rufo-ferrugineus, antennis pedibusque

rufis, minute flavo-pubescens. Caput quadratum, antice posticeque retusum, inter oculos magnos et pone medium sitos sulco transverso validissimo, vertice medio elevato et apice truncato, in fronte juxta sulcum tuberculo dentato, compresso. Antennæ breves, articulis 1° magno, 2° oblongo-ovato, sequentibus paulo majori, 3-4 breviter obconicis, 5° paulo majori, oblongo-ovato, 6° quarto simili, 7° quinto simili, 8° minori, subquadrato, 9-10 majoribus, subgloboso-transversis, 11° majori, ovato, acuminato. Prothorax valde cordatus, lateribus rotundatus, medio obsolete dentatus, postice valde constrictus, trisulcatus, sulco medio bicarinato et antrorsum attenuato, tuberculis duobus dentatis et antrorsum obsolete carinatis, foveis lateralibus mediocribus, media obsoleta, ovata, quatuor basalibus, harum externis elongatis, obliquis et internis obsoletis, minutis. Elytra sat grosse punctata, antice parum attenuata, humeris parum obliquis, subelevatis, basi trifoveata, sulco dorsali brevi. Abdomen elytris vix longius, segmento 1° multo majori, utrinque obsolete impresso. Pedes sat breves, femoribus et tibiis medio leviter incrassatis. ♂. Metasternum valde sulcatum, trochanteres postici medio gibbosi et leviter fasciculati, segmento ultimo ventrali longitudinaliter impresso. — Long., 1,40 mill..

Cette espèce ressemble beaucoup au *geminus*, mais les carènes du prothorax et la ponctuation des élytres sont bien moins fortes; l'armature de la tête l'en distingue, du reste, à première vue; sous ce rapport, elle ressemble au *dispar* Rffr.

Un seul ♂. Penang, en tamisant.

Batrisus miles n. sp.

Oblongus, sat convexus, rubro vel rufo-castaneus, nitidus, parce griseo pilosus, antennis pedibusque rufis. Caput subquadrato-transversum, supra antennas nodosum, hoc nodo cicatricoso, inter antennas fronte declinata, vertice plus minusve convexo, carinato, hac carina antrorsum tuberculo minutissimo terminata, fere post oculos medio sitos foveis duabus magnis, sulco valido, antice angulato junctis. Antennæ graciliores, articulis 1° magno, subquadrato, 2-6 oblongis, 5° paulo longiori, 7° in utroque sexu variabili, 8° minuto, subquadrato, 9-10 paulo majoribus, subhexagonis, 11° crassiori, oblongo-ovato, basi truncato, apice obtuse acuminato. Prothorax cordatus, antice attenuatus, lateribus obtuse angulatus, medio obtuse dentatus, dein postice valde constrictus, trisulcatus, sulco medio bicarinato, integro, dentibus duobus recurvis et antrorsum longe carinatis, foveis lateralibus magnis, triangularibus,

media nulla, quatuor basalibus minoribus, harum internis subtransversis, majoribus. Elytra prothorace majora, lateribus leviter rotundata et antice paululum attenuata, humeris obliquis et elevatis, basi trifoveata, sulco dorsali brevi. Abdomen elytris fere brevius, segmento 1° paulo majori, basi utrinque foveato. Metasternum sulcatum. Femoribus sat crassis. ♂. Vertice magis elevato, antennarum articulo 7° sexto plus duplo longiori et crassiori, obconico, subtus depresso, tibiis anticis intus basi triangulatim dentatis, dein medio emarginatis et ciliatis; elytris latioribus, humeris magis quadratis; segmento ultimo ventrali basi leviter impresso. ♀. Antennarum articulo 7° cylindrico, sexto fere dimidio longiori; elytris gracilioribus et basi magis attenuatis, tibiis simplicibus. — Long., 1,40-1,50 mill.

Le ♂ est le seul dans ce groupe qui ait le septième article des antennes renflé et des tibias antérieurs dentés et échancrés; la ♀ se fera reconnaître à son septième article des antennes plus long que dans les espèces précédentes et à la nodosité qui surmonte la base des mêmes antennes et porte une cicatrice ronde.

Singapore, en tamisant.

XII° Groupe.

Batrisus galeatus n. sp.

Pl. I, fig. 11.

Oblongus, elegantulus, rubro-castaneus, elytris dilutioribus, abdomine rubro-piceo, antennis pedibusque rufis, tarsis testaceis, pube dispersa grisea. Caput mediocre, quadratum, supra antennas nodosum, in vertice tuberculo longitudinali, utrinque compresso et supra lævi, nitido, inter oculos foveis duabus magnis sulco subogivali junctis. Antennæ crassæ, articulis 1° magno, quadrato, 2° subcylindrico, 3° leviter obconico, breviori, 4-7 subcylindricis, 4 et 6 tertio subæqualibus, 5° paulo longiori, 7° sexto paulo longiori et crassiori, 8° subquadrato, 9-10 majoribus, infra leviter productis et densius ciliatis, 9° quadrato, 10° transverso, 11° ovato, basi truncato, apice acuminato. Prothorax elongato-cordatus, tuberculis aliquot dispersis, antice posticeque subæqualiter attenuatus, lateribus rotundatus et medio minute dentatus, bisulcatus (sulco medio deficienti), dentibus duobus validis, antrorsum carinatis et inter hos fovea media oblonga, obsoleta, foveis lateralibus magnis et quatuor aliis basalibus, minoribus. Elytra prothorace multo latiora, vix

longiora, basi paulo attenuata, humeris obliquis, elevatis, basi trifoveata et depressa. Abdomen elytris subæquale, segmento 1° majori, utrinque basi impresso. Pedes robusti, tibiis intermediis et posticis leviter incurvis, femoribus intermediis crassioribus. Metasternum sulcatum. Segmentis ventralibus 2° medio deplanato, ultimo apice bisinuato. Trochanteribus intermediis sat longe medio dentatis. ♂. — Long., 1,50 mill.

Cette espèce, qui est seule de son groupe, est facile à reconnaître à l'absence totale de sillon médian au prothorax, coïncidant avec la présence d'épines latérales au même organe. La tête présente sur le vertex une élévation analogue à un cimier de casque.

Un seul exemplaire. Singapore, en tamisant.

XIII° Groupe.

Batrisus præclarus n. sp.

Robustus, castaneus, aurantiaco-pilosus. Caput quadratum, rugosulum, supra antennas vix elevatum, lateribus longitudinaliter deplanatum, vertice subdeplanato, carinulato, fere post oculos foveis duabus mediocribus, sulco valde ogivali antrorsum junctis. Antennæ crassæ, clava parum conspicua, articulis 2-7 subquadratis et subæqualibus, 8° breviori, transverso, 9-10 paulo majoribus, subquadratis, 11° ovato, basi truncato, apice acuminato. Prothorax tuberculoso-rugosus, cordatus, ad medium lateribus dentatus, dein ad basin sinuatim constrictus, sulcis tribus longitudinalibus integris, medio ante basin ampliato, foveis duabus lateralibus majoribus et quatuor basalibus, harum externis majoribus et oblongis, tuberculis duobus acutis et antrorsum carinatis. Elytra disperse rugoso-punctata, latitudine sua paulo longiora, minus convexa, lateribus subrecta et basi parum attenuata, humeris obtusis et obsolete dentatis, basi valde tripunctata, sulco dorsali valido, paulo ante medium abbreviato. Abdomen elytris fere brevius, segmento 1° paulo majori, basi impressionibus tribus transversis, subæqualibus. Metasternum sulcatum. Pedes robusti, tibiis intus apice ciliatis, intermediis calcaratis. ♂. Metasternum magis concavum; trochanteribus intermediis medio spina valida parum acuta præditis; segmento ultimo ventrali longitudinaliter impresso. — Long., 2,10-2,40 mill.

Cette espèce présente une très grande analogie avec la *pubescens* Raffr., de Java; elle en diffère par les carènes du prothorax plus longues, les élytres plus carrées, moins arrondies sur les côtés, la coloration bien moins rouge, enfin par les antennes qui

sont simples chez le ♂, tandis que dans *pubescens* le 7e article est renflé et le 8e denté en dessous.

Plusieurs exemplaires, en tamisant. Singapore et Penang.

Batrisus dux n. sp.

Præcedenti simillimus, differt attamen capite supra antennas magis elevato et in fronte magis depresso, sulco magis quadrato; carinulis prothoracis brevioribus; elytris magis deplanatis et elongatis, confertim et validius rugoso-punctatis; abdomine rugoso-punctato. ♂ Trochanteribus intermediis inermibus, tibiis intermediis apice valde calcaratis; segmento ultimo ventrali apice rotundatim impresso. — Long., 2,40-2,50 mill.

Cette espèce est, comme on le voit, très voisine de *præclarus*, et bien qu'elle en soit parfaitement distincte, on pourrait facilement les confondre.

Quelques exemplaires des deux sexes, à Singapore, en tamisant.

Batrisus vulneratus n. sp.

Duabus speciebus præcedentibus simillimus. Caput quadratum, supra antennas fere rotundatum et antice obsolete transversim impressum, vertice subtriangulatim elevato, inter oculos sulco valido transverso, utrinque breviter angulato et in foveam minutam postice desinenti. Antennæ crassæ, clava fere nulla, articulis 6o paulo majori, decimum et nonum æquanti, 11o paulo majori, ovato, basi truncato, apice acuminato. Cæterum sicut in *præclaro*. ♂. Pedum intermediorum trochanteribus medio dentatis et tibiis apice calcare longo et laminato præditis, posticorum trochanteribus apice productis et abrupte hamatis, femoribus supra ad medium cicatricosis et ciliatis. Segmento ultimo ventrali basi valde et oblonge et apice obsolete circulariter impresso. — Long., 2,20 mill.

Cette espèce est encore très voisine des deux précédentes, mais la sculpture de la tête, aussi bien que les caractères sexuels du ♂, la feront facilement reconnaître.

Un seul exemplaire ♂. Penang, en tamisant; juillet.

Batrisus vagepunctatus n. sp.

Oblongus, magis convexus, rubro-castaneus, aurantiaco-pilosus.

Caput rugosum, minus, subquadratum, lateribus fere sulcatum, supra antennas leviter elevatum, vertice subconvexo, carinato, inter oculos foveis duabus minutis, sulco profundo, antice subrotundato, antrorsum unitis. Oculi magni, prominuli. Antennæ breves, crassæ, clava magis conspicua, articulis 2-5 breviter obconicis, longitudine paulo crescentibus, 6-7 præcedenti paulo brevioribus, subquadratis, 8° transverso, 9-10 majoribus, quadrato-transversis et crescentibus, 11° subconico, basi valde truncato, apice obtuse acuminato, intus emarginato. Prothorax tuberculoso-rugosus, cordatus, ad medium obsolete dentatus et dein ad basin sinuatim constrictus, sulcis tribus longitudinalibus integris, medio basi ampliato, foveis lateralibus validis, sulcum transversum medio interruptum emittentibus, tuberculis duobus acutis antrorsum carinatis, foveis quatuor basalibus. Elytra disperse rugoso-punctata, leviter convexa et lateribus rotundata, humeris subobliquis et obsolete dentatis, basi trifoveata, sulco dorsali obsoleto et brevissimo. Segmento abdominali 1° cæteris majori, basi transversim subæqualiter triimpresso. Pedes validi, tibiis pone medium leviter incrassatis. Metasternum valde sulcatum. ♂. Antennarum clava majori, articulo 10° validiori, infra fasciculato, trochanteribus posticis leviter tumidis; segmento ultimo ventrali profunde et oblonge impresso. — Long., 1,70-1,80 mill.

Cette espèce est un peu plus petite que les trois précédentes et plus convexe avec la tête plus petite ; elle ressemble davantage à *pubescens* Raffr., de Java, mais elle en diffère par les antennes, la tête plus petite, dont le sillon est bien plus profond.

Quelques exemplaires. Singapore, en tamisant.

XIV° Groupe.

Batrisus granosus n. sp.

Robustus, sat deplanatus, obscure castaneus, breviter fulvo-setosus. Caput confertim tuberculatum, transversum, in utroque sexu variabile. Antennæ breves, crassæ, articulis 2° obconico, 3-7 subquadrato-transversis, 8° transverso, 9-10 majoribus, transversis, 11° conico, apice obtuso, intus leviter emarginato. Prothorax confertim grosse tuberculatus, transversim cordatus, antice leviter bisinuatus, lateribus medio valde erecte dentatus, dein ad basin sinuato-constrictus, sulcis duobus lateralibus sinuatis (medio deficienti), tuberculis duobus acutis, inter hos disco deplanato, foveis

lateralibus magnis, basi subarcuatim depressa et minute quadrifoveata. Elytra confertim grosse ocellato-punctata, latitudine sua longiora, lateribus subrecta, humeris plus minusve obliquis, elevatis, basi trifoveata, plica dorsali obsoleta et brevi. Abdomen minus confertim tuberculatum, elytris brevius, segmento 1° paulo majori, utrinque leviter impresso. Corpus infra rugoso-punctatum. Pedes robusti. Metasternum sulcatum. ♂. Caput quadrato-transversum, lateribus leviter sinuatum, vertice leviter elevato, postice retuso et medio juxta collum profonde sulcato, medio transversim depresso et fossa magna centrali, semicirculari, fundo lævi et postice carina arcuata prædita. Oculi minores et minus prominuli. Elytra lateribus magis recta et antice minus attenuata, humeris fere angulatis. Metasternum magis concavum; segmento ultimo ventrali late impresso, nitido; trochanteribus posticis apice sat longe productis et valde recurvo-hamatis. ♀. Caput (cum oculis) leviter transversum, antice attenuatum, postice temporibus valde obliquis, supra antennas leviter elevatum, fronte depressa, vertice postice leviter elevato-carinato, foveis duabus minutis sulco delicatulo, ogivali, antrorsum connexis. Oculi magni, prominuli. Elytra basi magis attenuata, humeris obliquis, lateribus leviter rotundata. Segmento ultimo ventrali deplanato, subopaco. — Long., 2,30-2,50 mill.

Cette espèce ressemble un peu au *Batrisodema opaca* Rffr.; mais la tête et le prothorax sont bien moins transversaux ; le premier segment abdominal est plus grand et seul présente une double carène, les autres segments ne sont nullement marginés ; les élytres présentent comme sculpture un réseau ou treillis plutôt encore que des points ocellés confluents.

Elle est très différente du *Moluccarum* Raffr., des Moluques, qui rentre dans le même groupe, par l'absence totale de sillon médian au prothorax, sa sculpture et sa forme plus épaisse.

Un couple, à Singapore, en tamisant.

XVe Groupe.

Batrisus hirtellus n. sp.

Oblongus, elegans, rufus, sat dense fulvo-pubescens. Caput mediocre, subquadratum, lateribus et antice deplanatum, vertice paululum convexo, nitido, carinato, inter oculos magnos, prominulos, foveis duabus sulco fere semicirculari connexis. Antennæ mediocres, articulis 2-6 obconicis et longitudine decrescentibus, 7-8

subæqualibus, subrotundatis, clava conspicua, 9° quadrato, 10° majori, transverso, 11° conico, apice intus emarginato. Prothorax disperse rugosulo-tuberculatus, valde cordatus, antice leviter bisinuatus, lateribus rotundatus et medio obsolete dentatus, dein ad basin constrictus, valde trisulcatus, inter sulcos obsolete carinatus, tuberculis duobus acutis, foveis lateralibus magnis et sulco transverso obsoleto, medio interrupto, inter tuberculos, sulco medio oblonge foveato, foveis quatuor aliis basalibus, harum internis majoribus. Elytra vix distincte disperse subrugosulo-punctata, prothorace multo majora, sat convexa, lateribus leviter rotundata, basi paululum attenuata, humeris obliquis elevatis et obtuse dentatis, basi trifoveata, sulco dorsali fere nullo. Abdomen elytris paulo brevius, segmento 1° majori, basi transversim triimpresso, impressione media latiori. Pedes robusti, tibiis leviter medio incrassatis et posticis paulo incurvis. Metasternum profunde sulcatum. Segmento ultimo ventrali apice valde bisinuato, late impresso. ♂. — Long., 1,70 mill.

Cette espèce, qui rentre dans le même groupe que *cavifrons* Raffr., de Sumatra, en est très différente par la forme générale, la sculpture de la tête, les épines latérales du prothorax, qui sont très fortes chez *cavifrons* et très petites chez *hirtellus*, par la taille plus grande, la couleur plus claire et bien d'autres caractères encore.

Un seul ♂. Penang, en tamisant; décembre.

XVIe Groupe.

Batrisus hepaticus n. sp.

Oblongus, sat crassus et convexus, rubro-castaneus, fulvo-hirtus. Caput rugosum, antice attenuatum, fronte declinata, supra antennas haud elevatum et utrinque extus leviter incisum, epistomate producto, vertice carinato et postice leviter transversim elevato, inter oculos foveis duabus magnis, oblongis, obliquis, sulco obsoleto subarcuato antice junctis. Antennæ validæ, crassæ, articulis 2-8 longitudine decrescentibus, 3-5 obconicis, 6° subquadrato, 7-8 subglobosis, clava magna dilutiori, 9-10 breviter obconico-truncatis, 11° ovato, apice acuminato. Prothorax tuberculoso-rugosus, breviter cordatus, antrorsum leviter sinuatus, medio leviter angulatus et dentatus, dein constrictus, sulcis longitudinalibus tribus, horum medio valido et valde bicarinato, tuberculis acutis duobus antrorsum carina valida prolongatis, his carinis leviter sinuatis, fovea

laterali valida, leviter transversa, foveis quatuor aliis basalibus, harum interna fere majori. Elytra disperse subseriatim granulosa, sat convexa, prothorace multo majora, lateribus postice rotundata, antice attenuata, humeris obliquis, leviter elevatis, basi trifoveata, sulco dorsali parum profundo, multo ante medium abbreviato. Abdomen disperse granosum, elytris fere majus, segmento 1° magno, basi transversim impresso et utrinque foveato, hujus margine lato, deplanato. Metasternum valde sulcatum. Pedes robusti, tibiis posticis ad apicem levissime sinuatis. ♂. Antennarum articulo 9° infra extus area deplanata, valde rugosa et ciliata, prædito ; segmento ultimo ventrali toto depresso et granuloso-ciliato.—Long., 1,70-2 mill.

Cette espèce est remarquable par sa forme un peu obèse, le premier segment de l'abdomen aplati à la base, avec la marge un peu dilatée, tranchante, déprimée et subitement rétrécie comme si elle était entaillée auprès des élytres.

Quelques exemplaires de Singapore et de Penang, en tamisant.

Batrisus hispidulus n. sp.

Oblongus, sat crassus et convexus, rubro-castaneus, disperse fulvo-hirtus. Caput granosum, antice leviter attenuatum, supra antennas haud elevatum, fronte deplanata, vertice carinato, inter oculos foveis duabus valde obliquis, antrorsum sulco antice subquadrato connexis. Antennæ breves, articulis 2° majori, breviter obconico, 3-8 moniliformibus, subæqualibus, clava conspicua, 9° globoso, 10° subtransverso-globoso, 11° ovato, valde acuminato. Prothorax cum tuberculis aliquot dispersis, capite fere angustior, cordatus, antice leviter sinuatus, medio angulatus et dentatus, dein sinuato-constrictus, sulcis tribus longitudinalibus, horum medio minus conspicuo, plus minusve bicarinato, tuberculis duobus compressis, acutis et antrorsum valde carinatis, inter hos tuberculos fovea parum profunda, fovea laterali magna, transversa, foveis quatuor aliis basalibus, harum interna majori. Elytra grosse punctata, convexa, lateribus rotundata, antice attenuata, humeris obliquis, basi trifoveata, sulco dorsali lato, parum profundo et brevi. Abdomen obsolete granosum, elytris fere angustius, segmento 1° magno, utrinque valde oblique impresso, margine laterali sat lato. Metasternum sulcatum. Pedes robusti, breves, femoribus præsertim anticis inflatis. ♂. Antennarum articulo 9° infra leviter depresso et granoso; segmento ultimo ventrali magno, apice valde bisinuato, toto depresso et rugoso, ante apicem fovea maxima lævi, nitida. — Long., 1,50-1,60 mill.

Cette espèce est très voisine de la précédente ; elle s'en distingue surtout par la ponctuation des élytres très grosse, mais un peu superficielle, les antennes plus courtes, l'abdomen moins large et dont les côtés sont moins dilatés.

Penang, en tamisant ; juillet.

Batrisus crenatulus n. sp.

Oblongus, sat depressus, rubro-piceus, elytris rubris, pedibus rufis, sublente flavo-pubescens. Caput mediocre, granosum, antice leviter attenuatum, vertice obsolete carinato, inter oculos foveis duabus leviter obliquis, sulco ogivali antrorsum connexis, fronte deplanata. Antennæ breves, articulis 1° cylindrico, magno, 2° obovato, sequentibus majori, 3-8 moniliformibus, longitudine leviter decrescentibus, clava conspicua, 9° subgloboso, 10° trapezoidali, transverso, 11° breviter ovato, valde acuminato. Prothorax sparsim tuberculatus, lateribus crenatulus, capite latior, cordatus, antice sinuatus, lateribus medio valde dentatus, dein constrictus, sulcis tribus longitudinalibus, lateralibus obsoletis, medio valido et valde bicarinato, postice foveato, foveis lateralibus maximis, transversis, nitidis et lævibus, tuberculis duobus acutis, brevissime antrorsum carinatis, foveis quatuor minoribus. Elytra disperse rugoso punctata, latitudine sua longiora, lateribus medio rotundata, humeris obliquis et dentatis, basi trifoveata, plica dorsali valida, usque ad medium prolongata. Abdomen elytris subæquale, lateribus nonnihil rotundatum, segmento 1° sequenti haud duplo longiori, utrinque basi late impresso. Metasternum sulcatum. Pedes breves, sat robusti, tibiis leviter incurvis et intus apicem sinuatis. ♀. — Long. 1,60 mill.

Cette espèce est distincte des deux précédentes par sa forme aplatie, les épaules très obliques et dentées, de telle sorte que les côtés des élytres sont sinués au-dessous des épaules.

Une seule ♀. Penang, en tamisant ; décembre.

XVIIe Groupe.

Batrisus dispar Raffray,

Ann. Soc. Ent. France, 1893, p. 478.

Cette espèce, qui semble assez commune à Sumatra, est plus rare à Singapore et à Penang, où je l'ai prise en tamisant. Les exem-

plaires de ces deux dernières localités présentent une légère différence dans la ponctuation des élytres, qui est moins forte, et la fossette sulciforme médiane du prothorax, qui est un peu plus large; mais cela ne constitue pas une différence spécifique.

Batrisus cribratus n. sp.

Oblongus, sat elongatus et subcylindricus, rubro-castaneus, fulvo-setosus. Caput irregulariter et disperse aspero-punctatum, mediocre, subquadrato-transversum, antice declinatum, supra antennas haud nodosum, lateribus antice subincisis et nigrescentibus, vertice carinato, inter oculos foveis duabus validis, transversis, sulco ogivali connexis. Antennæ sat crassæ, articulis 2-8 longitudine decrescentibus, 2° ovato, fere subcylindrico, 8° globoso, clava conspicua, 9° breviter ovato, antice posticeque truncato, 10° paulo latiori, fere quadrato, 11° præcedenti latiori, oblongo, basi truncato, apice acuminato. Prothorax disperse aspero-tuberculatus, antice bisinuatus, lateribus fere rectis, medio subangulatis et dentatis, dein ad basin sinuose constrictis, sulcis duobus lateralibus integris, medio nullo vel obsoletissimo, tuberculis duobus validis et acutis et inter hos fovea oblonga mediocri, foveis lateralibus magnis, quatuor aliis basalibus, multo minoribus. Elytra grosse, disperse punctata, elongato-quadrata, basi parum attenuata, humeris leviter obliquis et elevatis, basi trifoveata, sulco dorsali obsoleto, ante medium abbreviato. Abdomen elytris paulo longius et angustius, obsoletissime disperse punctatum, segmento 1° magno, utrinque basi impresso. Metasternum leviter sulcatum. Pedes mediocres, femoribus incrassatis. ♀. — Long., 1,70-1,80 mill.

Cette espèce présente une grande analogie avec le *punctatissimus* Raffr., de Nouvelle-Guinée, mais le prothorax est différent: dans *punctatissimus*, la fossette médiane est située très près de la base, en arrière des tubercules épineux, tandis que dans *cribratus*, elle est placée exactement entre ces tubercules et est, en outre, moins profonde; chez ce dernier, les élytres aussi sont plus longues, à ponctuation également superficielle, mais plus grosse.

Je n'en ai que deux ♀, prises en juillet, à Penang, en tamisant.

Batrisus tropicus n. sp.

Præcedenti simillimus, differt attamen forma minus elongata; antennarum articulis 9-10 globosis; sulcis lateralibus prothoracis

obsoletissimis; prothorace antrorsum et lateribus magis rotundato; punctura elytrorum minuta, dispersa, aspera. ♂. In vertice sulco transverso valido profundo foveas conjungenti, cujus margo postica leviter elevata et carinata; trochanteribus posticis apice prolongatis et maxime recurvis; segmento ultimo ventrali apice valde sinuato; humeris magis quadratis. — Long., 1,80-2 mill.

Cette espèce est très voisine de *cribratus;* elle en diffère par la taille plus grande, la ponctuation des élytres fine, râpeuse et très espacée, le prothorax plus large et plus arrondi en avant et sur les côtés en une même courbe; les sillons latéraux du prothorax sont très effacés et cette espèce forme une transition évidente au sous-genre *Oxarthrius.*

Penang et Singapore, en tamisant.

S.-G. **Oxarthrius** Reitter.

Ce sous-genre a été créé pour quelques espèces américaines assez homogènes, chez lesquelles le prothorax n'a plus de sillons ni longitudinaux, ni transversaux, mais seulement des épines et des tubercules épineux. J'y fais rentrer quelques espèces d'Indo-Malaisie, dont le prothorax est également dépourvu de sillons, mais qui ont un faciès différent; elles ne peuvent pourtant être séparées de ce groupe, bien qu'elles en rompent un peu l'unité et montrent combien il est superficiel.

Oxarthrius indentatus n. sp.

Pl. I, fig. 12.

Oblongus, sat crassus, parum convexus, rufo-testaceus, breviter parce flavo-setosus. Caput mediocre, subdeplanatum, postice retusum, vertice vix carinulato, antice attenuatum et fronte subquadrato-truncatum, fere ante oculos foveolis duabus minutis, sulco arcuato connexis. Antennæ breves, articulis 1° majori, subquadrato, 2° obovato, sequentibus paulo majori, 3-8 moniliformibus, inter se æqualibus, 9-10 majoribus, subtransverso-globosis, 11° breviter ovato, apice fere turbinato et obsolete acuminato. Prothorax capite latior, lateribus et antice una rotundatus, medio valde angulatus et dentatus, dein valde constrictus, fovea laterali magna, rotundata, fovea media antebasali punctiformi, inter tuberculos duos acutos sita, basi foveolis punctiformibus quatuor. Elytra disperse, sat grosse, subaspero-

punctata, subquadrata, lateribus leviter rotundata, humeris minus obliquis et elevatis, basi trifoveata, sulco dorsali obsoleto et brevissimo. Segmento 1° abdominali majori, basi transversim impresso. Pedes sat breves, tibiis omnibus extus pone medium tumidis. Femoribus inflatis. Metasternum sulcatum. ♂. Segmentis ultimo ventrali leviter, longitudinaliter impresso, penultimo dorsali retuso, unde abdomen apice truncatum videtur. ♀. Abdomen apice rotundatum, attenuatum. — Long., 1,20-1,40 mill.

La tête est relativement petite, plus étroite et carrée en avant, le prothorax fortement entaillé au milieu. Cette espèce ressemble un peu au genre *Amana*.

Elle n'est pas très rare à Singapore, en tamisant.

Oxarthrius penangensis n. sp.

Oblongus, gracilior, rufo-ferrugineus, sat longe, disperse fulvo-setosus. Caput mediocre, antice subquadratum, postice temporibus obliquis, vertice leviter convexo, minute carinato, inter oculos foveis duabus magnis obliquis, sulco valido, ogivali, antrorsum connexis. Oculi prominuli, paulo pone medium siti. Antennæ validæ, sat elongatæ, clava conspicua, articulis 2-7 obconicis, inter se subæqualibus, 8° paulo breviori, ovato, 9-10 majoribus, 9° globoso, 10° transverso-globoso, extus leviter producto, 11° ovato-acuminato. Prothorax cordatus, antice rotundatus, postice attenuatus, lateribus medio spina recurva et pone medium fovea permagna, ante basin tuberculis duobus acutis et inter hos fovea valida accentiformi, foveis quatuor aliis basalibus, minoribus. Elytra disperse punctata, basi parum attenuata, humeris obliquis et elevatis, lateribus leviter rotundata, basi bifoveata, sulco dorsali valido, ad medium evanescenti. Segmento 1° abdominali basi transversim et utrinque longitudinaliter impresso. Pedes robusti, femoribus incrassatis, tibiis pone medium leviter incrassatis et posticis leviter incurvis. ♂. Statura robustior et crassior, elytra latiora, humeris magis rotundatis. Metasternum latum, transversum, valde concavum, lateribus arcuatim obtuse carinatum, totum rugosum. Abdomen brevius, apice declinatum et rotundatum; segmento ultimo ventrali medio late profundeque impresso, apice valde sinuato. ♀. Statura gracilior, elytra magis quadrata; abdomen magis elongatum et apice attenuatum. Metasternum elevato-deplanatum, late sulcatum, segmento ultimo ventrali simplici et apice integro. — Long., 1,50 mill.

Dans cette espèce, le prothorax est regulièrement et graduellement rétréci à partir du milieu par une ligne qui continua la courbe; les côtés ne forment pas un angle denté au-dessus de la fossette latérale, il y a simplemeut une épine recourbée implantée sur le bord, la fossette médiane est en forme d'accent circonflexe renversé et limitée de chaque côté par des tubercules pointus.

Deux exemplaires ♂ et ♀, de Penang, en tamisant; juillet.

Oxarthrius edentatus n. sp.

Subelongatus, rufo-ferrugineus, sparsim et breviter flavo-hirtus. Caput subquadratum, temporibus valde obliquis, vertice convexo, lævi absque carina, inter oculos foveis duabus validis, sulco antrorsum subquadrato connexis. Oculi prominuli, pone medium siti. Antennæ validæ, elongatæ, clava conspicua, articulis 2-8 obconicis, subæqualibus, 9-10 majoribus, subovatis, 10° paulo latiori, 11° ovato, apice obtuse acuminato. Prothorax elongato-cordatus, postice attenuatus, ad medium lateribus spinula valde recurva et postea fovea valida, ante basin tuberculis duobus obliquis leviter acutis et inter hos fovea subtriangulari et sulco transverso, medio angulato et lateribus abbreviato, basi foveis duabus aliis magnis, subtriangularibus. Elytra grosse et disperse punctata, subelongata, basi attenuata, humeris obliquis, subelevatis et obtuse dentatis, basi bifoveata, sulco dorsali, valido, ante medium abbreviato. Abdomen elytris paulo brevius, sat convexum, minute disperse punctatum, segmento 1° majori, basi et lateribus impresso. Pedes validi, femoribus sat crassis, tibiis pone medium leviter incrassatis, intermediis et præsertim posticis leviter incurvis. Metasternum elevato-deplanatum, valde sulcatum. Segmento ultimo ventrali transversim valde profundeque impresso; trochanteribus posticis oblonge impressis, et apice acutis et leviter recurvis. ♂. — Long., 1,30 mill.

Cette espèce est assez voisine de la précédente; elle en diffère par sa forme plus allongée, la ponctuation des élytres grosse, bien que superficielle, l'épine latérale du prothorax est très petite, les deux tubercules, avant la base, sont un peu allongés et obliques, limités en avant par les vestiges d'un sillon transversal raccourci de chaque côté et très angulé au milieu, où il est relié avec la fossette médiane.

Un seul exemplaire ♂. Singapore, en tamisant.

Batrisopsis nov. gen.

Oblongus, sat gracilis. Caput magnum, trapezoidale. Oculi medio siti. Antennæ in utroque sexu valde diversæ. Palpi maxillares sat crassi, articulis 2° leviter arcuato et apice inflato, 3° minuto, transversim triangulato, 4° præcedentibus simul sumptis majori, irregulariter fusiformi, intus leviter rotundato, dense et breviter setoso. Prothorax valde cordatus, integer et simplex. Elytra fere obconica absque striis. Abdomen elytris brevius, totum immarginatum; segmento 1° dorsali sequenti paulo majori. Metasternum convexum. Coxæ posticæ parum distantes. Pedes elongati, unguibus duobus inæqualibus.

Ce genre présente de nombreuses analogies avec les vrais *Batrisus*. Il en diffère surtout par son abdomen totalement immarginé, l'absence complète de fossettes, sillons, stries et épines tant sur le prothorax que sur les élytres, et enfin sa grosse tête en trapèze transversal.

Batrisopsis myrmecophila n. sp.

Pl. I, fig. 4.

Fulvo-testacea vel fulva, nitida, lævis, breviter et parce flavo-pubescens. Caput magnum, transversum, trapezoidale, lateribus et postice fere rotundatum, collo brevi munitum, antice inter antennas sulcis duobus brevibus, in vertice punctis duobus obscurioribus. Antennæ validæ. Prothorax capite angustior, cordatus, convexus, postice valde attenuatus, esculptus. Elytra prothorace dimidio longiora, basi valde attenuata, subconvexa, esculpta. Abdomen elytris dimidio brevius, segmento 1° secundo dimidio majori. Pedes elongati, femoribus paulo clavatis. ♂. Antennæ difformes ; articulis 1° elongato, cylindrico, 2° quadrato, 3-4 transverso-quadratis, 4° infra in processum longum, leviter arcuatum, apice acutum et ciliatum porrecto, 5° subobconico, majori, infra in processum magnum subtriangularem et acutum porrecto, 6° subobconico, paulo majori, infra deplanato, 7° subquadrato, 8° trapezoidali, transverso, præcedenti fere dimidio breviori, 9° multo latiori, trapezoidali, fere quadrato, 10° maximo, subquadrato-transverso, extus apice emarginato, supra convexo, infra deplanato et profunde excavato-sulcato, 11° breviori et minori, apice fere rotundato et abrupte acuminato, infra basi in dentem validum in articuli decimi sulco locatum prolongato. Humeris obsoletissime angulatis. Segmento ultimo

ventrali impresso. Trochanteribus intermediis post medium dente minuto, recto, acuto, armatis; tibiis intermediis apice calcaratis. ♀. Antennæ simplices, gradatim clavatæ, articulis 1° breviori quam in ♂, 2° fere ovato, 3° transverso, 4° quadrato, 5-6 subæqualibus, elongato-quadratis, 7-8 quadratis, 9-10 octavo duplo longioribus, obconicis, 11° præcedenti longitudine subæquali, apice acuminato, intus medio incrassato, extus nonnihil sinuato, basi leviter constricto et truncato. Humeris nullis. Abdomen supra minutissime confluenter punctatum. — Long., 2-2,40 mill.

La forme générale et les appendices antennaires chez le ♂ rendent cet insecte tout à fait remarquable; les articles 4 et 5 sont pectinés.

J'en ai trouvé une assez nombreuse série dans les galeries que le *Camponotus gigas* Str. (*teste* Wasmann) — énorme fourmi d'un brun rouge à tête noire (la plus grande fourmi que j'aie jamais vue) — s'était creusées dans un tronc renversé, pourri et humide.

Penang. Décembre.

Trisinus nov. gen.

Oblongus, subdepressus. Caput magnum, quadratum, temporibus nullis. Oculi in posticis angulis siti. Prothorax valde cordatus, trisulcatus. Abdomen immarginatum, postice valde attenuatum, segmentis quatuor supra conspicuis, 1° cæteris simul sumptis multo minori. Cæterum sicut in generibus *Batriso* et *Batrisode*.

Ce genre est intermédiaire entre les *Batrisus* et *Batrisodes*; des premiers il a l'abdomen conique, mais immarginé, dont les quatre premiers segments sont visibles en dessus, des seconds il a la tête carrée avec les yeux situés tout à fait aux angles postérieurs, les tempes ayant ainsi complètement disparu.

Il ne renferme à ma connaissance que deux espèces: l'une de Sumatra, que j'ai déjà décrite sous le nom de *Batrisodes cribraticollis*, et la seconde de Singapore, que je décris ci-après.

Trisinus cratocerus n. sp.

Pl. I, fig. 3.

Oblongus, subdepressus, rufus vel rufo-testaceus, antennis pedibusque pallidioribus, palpis flavo-testaceis, sublente griseo-pubescens. Caput confertim (præsertim antice) minute punctatum, qua-

dratum, deplanatum, vertice fere lævi, carinato, inter oculos magnos foveis duabus maximis et profundis sulco valido arcuato junctis. Antennæ validæ, clava parum conspicua, articulis 2-6 obconicis, longitudine decrescentibus, 7° in utroque sexu variabili, 8° fere quadrato, 9-10 paulo majoribus, brevissime ovatis, 11° fusiformi, acuminato. Prothorax minute punctatus, late cordatus, antice oblique attenuatus, lateribus rectilineis, sublobatis, multo post medium sat abrupte et valde constrictus, profunde trisulcatus, foveis lateralibus minoribus cum fovea media rotundata vel ovata sulco transverso connexis; foveis duabus minutis ocellatis in disco medio et quatuor basalibus. Elytra grosse confertim punctata, quadrato-elongata, lateribus vix rotundata, antice attenuata, humeris valde obliquis et obsolete elevatis, basi trifoveata, sulco dorsali valido, brevi. Abdomen obsolete et disperse grosse punctatum, elytris paulo angustius, postice valde attenuatum, segmento 1° majori, basi transversim impresso. Metasternum sulcatum. Pedes validi, femoribus sat incrassatis. ♂. Articulo 7° antennarum nono et decimo simul sumptis longiori et multo crassiori, irregulariter obconico, extus infra compresso; segmento ultimo ventrali late impresso, carinula triangulum depressum circumdante munito; tibiis intermediis apice intus calcaratis. ♀. Articulo 7° antennarum simplici, obconico, sexto paulo longiori. — Long., 1,20-1,30 mill.

Cette espèce se distingue de *cribraticollis* Rffr. (*Batrisodes*), de Sumatra, par la ponctuation fine du prothorax, tandis que celle des élytres est, au contraire, plus forte, la tête plus carrée, le sillon dorsal moins net et plus court.

Elle est abondante à Singapore, en tamisant, et court avec une extrême rapidité.

Genre **Batrisodes** Reitter.

Ramené à ses véritables limites, ce genre renferme des insectes de forme assez convexe, avec une grosse tête carrée, dont les yeux sont situés tout à fait aux angles postérieurs, un prothorax cordiforme, mutique sur les côtés, un peu convexe, avec 2, 3, 5 ou même 7 sillons longitudinaux, parfois cet organe est déformé ; l'abdomen présente à peine une trace de carène marginale à la base du premier segment dorsal, qui est à lui seul plus grand que tous les autres, qui sont fortement déclives, de sorte que, vu en dessus, l'abdomen semble n'être composé que de un ou tout au plus deux segments. C'est cette conformation abdominale, jointe à

celle de la tête, qui caractérise ce genre et le distingue des autres coupes génériques dérivées des *Batrisus*.

Très souvent, chez les ♂, le premier et parfois aussi le second segment abdominal sont munis d'armatures; chez d'autres, ce sont les cuisses ou les tibias postérieurs qui sont déformés.

Les *Batrisodes*, très caractéristiques de la faune indo-malaise, remontent jusqu'aux Philippines et au Japon. Il y en a même quelques espèces dans l'Afrique tropicale. Ils sont relativement moins nombreux à Singapore qu'à Bornéo et à Sumatra.

Les ♂ sont plus nombreux que les ♀, et ces dernières sont souvent d'une détermination fort difficile, alors que les ♂ sont extrêmement tranchés à cause de leurs armatures.

Comme les *Batrisus* in sp., on peut, pour en faciliter l'étude, les diviser en plusieurs groupes.

A 2. Prothorax normal.
B 4. Deux sillons longitudinaux au prothorax.
C 2. Abdomen sculpté. *Groupe* I. *morulus* Reitt. Batavia; *fenestratus* n. sp. Singapore ; *celebensis* Schfs. Célèbes ; *sculpturatus* Schfs. Java.
C 1. Abdomen simple.
D 2. Antennes simples. Pieds postérieurs anormaux. *Groupe* II.
α. Cuisses postérieures renflées ou excisées. *clavipes* Rff. Manille ; *tumidipes* Rff. Manille. *excisus* Schfs. Siam; *hamatipes* Rff. Manille.
β. Cuisses simples, tibias postérieurs renflés. *bisulcatus* Rff. Sumatra.
D 1. Antennes différentes dans les deux sexes; pieds postérieurs simples. *Groupe* III. *nodicornis* Raff. Singapore, Sumatra.
B 3. Trois sillons longitudinaux au prothorax.
C 2. Abdomen plus ou moins sculpté.
D 2. Antennes simples dans les deux sexes. *Groupe* IV.
α. Premier segment abdominal seul sculpté. *Schaufussi* Rff. Sumatra ; *excavatus* Rff. Sumatra; *claviger* Reitt. Bornéo; *vestigifer* Reitt. Bornéo; *indus* Schfs. Bornéo ; *Grouvellei* Schfs. Sumatra ; *cursitans* n. sp. Singapore ; *bipunctulus* Reitt. Bornéo ; *circellaris* n. sp. Penang; *caviventris* Rffr. Sumatra ; *margaritifer* Schfs. Sumatra; *Gestroi* Schfs. Nouvelle-Guinée ; *septemdentatus* Schfs. Bornéo.
β. Premier et deuxième segments abdominaux sculptés. *angulatus* Rffr. Sumatra; *tarsalis* Reitt. Bornéo; *stigmosus* Reitt. Bornéo.
γ. Premier segment simple, 2e et 3e sculptés. *tricuspidatus* Raff. Nouvelle-Guinée; *monoceros* Raff. Sumatra.

D 1. Antennes différentes dans les deux sexes. *Groupe* V. *clavatus* n. sp. Penang: *torticornis* Rff. Sumatra; *cavifer* Reitt. Bornéo; *induratus* n. sp. Singapore.

C 1. Abdomen simple.

D 2. Antennes différentes dans les deux sexes. *Groupe* VI. *squamiceps* Rff. Manille.

D 1. Antennes simples dans les deux sexes.

E 2. Pieds postérieurs plus ou moins anormaux. *Groupe* VII.

α. Cuisses anormales; tibias simples. *sarawakensis* Schfs. Bornéo; *7-foveolatus* Schfs. Siam, Sumatra, Bornéo, Batavia, Célébes.

β. Cuisses simples, tibias anormaux. *batavianus* Reitt. Batavia, Bornéo; *decipiens* Rff. Sumatra; *sulcipes* Rffr. Sumatra.

E 1. Pieds postérieurs entièrement simples. (Abdomen et antennes simples.) *Groupe* VIII. *abbreviatus* Reitt. Bornéo; *semipunctatus* Rff. Sumatra; *pallidus* Rff. Nouvelle-Guinée; *birmanus* Schfs. Birmanie.

Obs. Toutes les ♀ rentrent naturellement dans ce groupe, où il n'y a aucune déformation d'organes; mais il renferme aussi des espèces spéciales dont les ♂ sont connus et ne présentent que les caractères sexuels ordinaires.

B 2. Cinq sillons longitudinaux au prothorax. *Groupe* IX. *5-sulcatus* n. sp. Penang.

B 1. Sept sillons longitudinaux au prothorax. *Groupe* X. *7-sulcatus* n. sp. Singapore.

A 1. Prothorax anormal, irrégulier. *Groupe* XI. *orbicollis* Reitt. Bornéo.

Ier Groupe.

Batrisodes fenestratus n. sp.

Pl. I, fig. 15.

Oblongus, rufo-castaneus, subopacus, breviter sat dense pallido-pubescens, antennis pedibusque rufis. Caput subquadrato-transversum, supra antennas nodosum, inter has depressum, epistomate producto et tricornuto, vertice parum elevato, carinato, inter oculos foveis duabus validis, sulco arcuato connexis. Antennæ validæ, articulis 1° majori, 2° obconico, sequentibus paulo majori, 3-7 breviter obconicis, inter se subæqualibus, 8° breviori, fere obconico, 9° præcedenti paulo majori, fere globoso, 10° octavo fere

duplo majori, fere obconico, 11° breviter fusiformi, apice acuminato et pone medium obsolete oblonge impresso. Prothorax obsolete punctatus, valde cordatus, pone medium fovea laterali mediocri, medio ante basin fovea magna parum profunda, elongata, sulco medio deficienti, basi utrinque fovea paulo minori triangulari. Elytra obsolete punctata. subquadrata, humeris obliquis, subcarinatis et dentatis, basi bifoveata, plica dorsali valida, usque ad medium prolongata. Abdomen elytris paulo angustius, segmentis 1° pone medium abrupte attenuato et lateribus obliquo, utrinque, ad apicem, late nec profunde impresso, apice valde quadratim emarginato, medio minute et utrinque valde producto, supra emarginationem transversim valde impresso, 2° excavato et medio valde cornuto, unde abdomen tricuspidatum apice videtur. Pedes sat validi, femoribus, præsertim anticis, incrassatis, tibiis anticis pone medium intus leviter emarginatis, posticis leviter incrassatis, compressis et sinuatis. Metasternum subelevatum, postice valde impressum. Segmento ultimo ventrali punctato, apice valde trisinuato. ♂.—Long., 1,50 mill.

Cette espèce diffère beaucoup de *morulus* Reitt., de Batavia, qui rentre dans le même groupe, par sa taille plus petite, ses téguments un peu opaques, sa tête assez transversale et l'armature de l'abdomen, qui lui donne une certaine ressemblance avec le *tricuspidatus* Raffr., de Nouvelle-Guinée, bien qu'elle en soit, en réalité et en raison de caractères plus importants, très éloignée.

Un seul exemplaire, en tamisant. Singapore.

IIIe Groupe.

Batrisodes nodicornis Raffr.

Quand j'ai décrit cette espèce, je ne connaissais que des ♂ ; depuis j'ai pris des ♀.

♀. Antennarum clava sat conspicua, articulis 9° oblongo, 10° breviori, subgloboso, leviter oblongo ; humeris nullis, rotundatis ; metasterno vix deplanato, foveato.

Cette espèce n'est pas très rare à Singapore, en battant les arbres de la forêt, au coucher du soleil. Elle se retrouve également à Sumatra.

IVe Groupe.

Batrisodes cursitans n. sp.

Pl. I, fig. 17.

Oblongus, sat crassus et convexus, rufus vel ferrugineus, breviter pallide pubescens. Caput quadratum, supra antennas mediocriter nodosum, inter has leviter deplanatum, fronte transversim sulcata, inter oculorum partem anteriorem foveis duabus mediocribus, sulcis obsoletis, obliquis, cum sulco antico transverso junctis, vertice postice a medio carinulatum. Antennæ validæ, sat elongatæ, articulis 1° majori, 2° brevissime obconico, sequentibus paulo majori, 2-7 breviter obconicis, longitudine crescentibus, 8° brevissimo, obconico, præcedenti breviori, clava sat conspicua, 9-11 ovatis, ultimo apice acuminato. Prothorax breviter cordatus, longitudinaliter trisulcatus, foveis lateralibus magnis, sulco transverso junctis, media fere nulla, basalibus mediocribus, transversis. Elytra disperse obsolete punctata, magna, latitudine sua paulo longiora, sat convexa, basi attenuata, humeris obliquis, elevatis, minute dentatis, basi trifoveata, sulco dorsali fere usque ad apicem prolongato. Abdomen elytris paulo angustius et multo brevius, apice rotundatum, basi vix distincte impressum. Pedes mediocres, femoribus sat crassis. Metasternum leviter elevatum. ♂. Antennarum clava sensim majori. Segmento 1° abdominali lateribus squamoso, toto circulariter sulcato, hoc sulco basi lateribusque obsoleto, medio apice lato, profundo, medio supra sulcum area rotundata leviter irregulari et medio tuberculo oblongo, lamellato, apice posterius acuminato, in margine apicali tuberculo alio simili, sed majori et anterius acuminato, opposito et symetrico ; tibiis intermediis apice intus calcare minuto, acuto præditis, anticis apice incrassatis et ciliatis. Metasternum sulcatum. Abdomen infra brevissimum et coarctatum, segmentis supernis infra recurvis, unde pygidium ogivale metasterno proximum videtur. Elytra basi minus attenuata, humeris magis prominulis. — Long., 1,30 mill.

Chez le ♂, les deux tubercules du premier segment abdominal, qui sont opposés l'un à l'autre, ressemblent un peu à l'extrémité d'une pince plate. Cette armature différencie sans peine l'espèce du *caviventris* Raff., de Sumatra, et du *bipunctulus* Reitt., de Bornéo. Elle diffère, en outre, de la première par ses antennes plus courtes et plus épaisses, la tête différente et la taille plus petite; de la seconde par la massue des antennes plus forte et la tête bien moins noueuse au-dessus des antennes.

Quelques exemplaires, en tamisant, à Singapore.

Batrisodes circellaris n. sp.

Oblongus, minus crassus et convexus, rufo-ferrugineus, abdomine obscuriori, breviter pallide pubescens. Caput magnum, elongato-quadratum, lateribus sinuatum, supra antennas nodosum et subauriculatum, fronte valde transversim sulcata et postice utrinque minute foveata, inter oculorum partem anteriorem foveis duabus majoribus liberis, vertice postice a medio carinulato. Antennæ elongatæ, sat graciles, articulis 1° majori, 2-7 subelongatis et obconicis, 8° multo breviori et obconico, clava parum conspicua, 9° ovato-obconico, præcedenti fere duplo longiori, 10° simili sed paulo crassiori, 11° fusiformi, acuminato. Prothorax cordatus, longitudinaliter trisulcatus, foveis lateralibus mediocribus, sulco transverso medio evanescenti junctis, sulco medio ante basin abbreviato et paulo ampliato, utrinque tuberculo minuto subacuto, foveis quatuor basalibus rotundatis. Elytra latitudine sua multo longiora, humeris valde obliquis et subdentatis, basi bifoveata, sulco dorsali valido, ante apicem abbreviato, intus nonnihil incurvo. Abdomen elytris angustius et brevius, lateribus basi segmento primo leviter sinuato et carinato, ad apicem declinato et utrinque squamoso, medio ante apicem cava magna, subtriangulari et apice tuberculo oblongo, lamelliformi. Pedes sat elongati, tibiis posticis intus medio leviter compressis et sinuatis. Metasternum late concavum et fundo totum sulcatum. ♂. — Long., 1,60 mill.

Cette espèce est voisine de *caviventris* Rffr., de Sumatra; elle en diffère par la tête moins aplatie et développée au-dessus des antennes, le premier article de celles-ci simple, tandis qu'il est renflé et épineux intérieurement chez *caviventris*; le sillon transversal du prothorax très effacé; les élytres plus longues; l'armature du 1er segment abdominal un peu différente et la forme des tibias postérieurs.

Un seul ♂. Penang, en tamisant; décembre.

Ve Groupe.

Batrisodes clavatus n. sp.

Pl. I, fig. 14.

Oblongus, sat convexus, castaneus vel rufo-castaneus, pedibus antennisque rufis, pube brevi pallida sat dense vestitus. Caput qua-

dratum, supra antennas subauriculato-nodosum, antice declinatum, fronte transversim sulcata, inter oculos foveis duabus sulco subangulato cum sulco frontali junctis, vertice parum convexo, minute carinato. Antennæ breves, crassæ, articulis 1° majori, 2° sequentibus paulo majori, breviter obconico, 3-7 obconicis, 8° breviori, subquadrato, clava vix conspicua, 9-10 paulo majoribus, ovatis, 11° paulo majori, ovato, acuminato. Prothorax capite paulo major, valde cordatus, lateribus sublobatus, valde longitudinaliter trisulcatus, sulco transverso antebasali, foveis lateralibus magnis, media minuta, quatuor basalibus minutis. Elytra obsoletissime punctata, latitudine sua longiora, basi attenuata et bifoveata, sulco dorsali valido ad quartam partem posticam attenuato. Abdomen elytris paulo angustius et longitudine subæquale, segmento 1° maximo, basi transversim quadriimpresso et fundo fasciculato, apice leviter attenuatum. Metasternum transversum. Pedes mediocres, tibiis ad apicem leviter incrassatis. ♂. Antennæ crassiores, articulis 5° et præsertim 7° majoribus, 8° minori. Humeris leviter obliquis. Segmento 1° abdominali utrinque postice deplanato et lateribus magis obliquo, apice maxime excavato, hac cava valde trilobata, fundo nitidissima, leviter transversim carinata et apice tuberculo elongato subcarinato. Metasternum concavum et fundo sulcatum. Segmento ultimo ventrali transversim obsolete impresso. ♀. Antennæ minus crassæ, articulis 5-7 tantummodo longioribus. Metasternum vix deplanatum, foveatum. — Long., 1,40-1,50 mill.

Cete espèce, par l'armature de son abdomen, présente une certaine ressemblance avec l'*excavatus* Raffr., de Sumatra ; mais, par ses antennes légèrement différentes dans les deux sexes, elle appartient à un autre groupe, dans lequel les différences antennaires entre ♂ et ♀ sont généralement bien plus accentuées.

En assez grand nombre, à Penang, en tamisant; décembre.

Batrisodes induratus n. sp.

Pl. I, fig. 16.

Oblongus, læte rufus vel rufo-ferrugineus, breviter pallide pubescens. Caput quadratum, lateribus leviter sinuatum, supra antennas subnodosum, fronte valde transversim sulcata, inter oculos foveis duabus sulco obsoleto leviter sinuato cum sulco antico transverso junctis, vertice carinulato. Antennæ validæ, in utroque sexu variabiles, clava parum conspicua. Prothorax valde cordatus, longitudinaliter trisulcatus et sulco transverso margine postica obtuse

carinato, foveis lateralibus magnis, foveis basalibus mediocribus. Elytra punctulata, latitudine sua haud longiora, antice attenuata, humeris obsolete elevatis et subdentatis, basi bifoveata, sulco dorsali valido, fere usque ad apicem prolongato. Abdomen elytris subæquale, punctulatum, basi transversim triimpressum, impressione media multo latiori. Pedes sat validi, femoribus incrassatis, tibiis sat gracilibus. ♂, Antennarum articulis 1° majori, subquadrato, 2° subquadrato-elongato, 3-4 quadratis, 5-7 majoribus, semiarcuatim dispositis, 5° subovato, basi oblique intus producto, 6° minori, subquadrato, 7° multo longiori, obconico, apice intus producto, 8° præcedenti breviori, sed crassiori, quadrato, intus compresso, 9-10 octavo gracilioribus et longioribus, ovatis, 11° majori, fusiformi, acuminato. Elytra basi minus attenuata, humeris obliquis et magis notatis. Abdominis segmentis supernis 1° ante apicem medio excavato, hac cava trilobata, medio apice tuberculo oblongo, valido et utrinque depressione transversa, leviter arcuata, ultimo (pygidio) infra maxime recurvo, subtriangulari. Metasternum sat concavum et impressum. ♀. Antennæ simplices, articulis obconicis, 3-7 longitudine paulo crescentibus, 8° paulo breviori, clava sicut in ♂. Elytra basi magis attenuata et humeris fere nullis. — Long., 1,30-1,40 mill.

Cette espèce est très voisine de *cavifer* Reitt., de Bornéo, la forme générale est la même, l'excavation abdominale est presque semblable; cependant on voit chez *induratus*, près de l'extrémité du premier segment, une dépression arquée qui n'existe pas chez *cavifer*. Les antennes présentent la plus grande analogie et ne diffèrent en réalité que par le 8e article, qui est petit chez *cavifer* et gros chez *induratus*.

Un certain nombre d'individus, à Penang, en tamisant; décembre.

A propos de cette espèce, je dois dire que j'en ai décrit une de Sumatra sous le nom de *torticornis* (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1892, 489, pl. 10, fig. 14), qui est synonyme de *cavifer* Reitt., de Bornéo.

VIIe Groupe.

Batrisodes 7-foveolatus Schauf.

Psel. Siam, 1877, p. 15, ♂. — *fundo-braccatus* Schfs., ♂. — *physoderes* Schfs., ♂. — *nephriticus* Schfs., ♂. — *similis* Schfs., ♀.

Cette espèce, qui est commune à Sumatra, est également abon-

dante à Singapore, sous les détritus humides, particulièrement dans les champs de cannes à sucre. Elle se retrouve à Bornéo, Siam, Batavia et Célèbes.

IXe Groupe.

Batrisodes quinquesulcatus n. sp.

Oblongus, sat crassus et leviter depressus, ferrugineus, nitidus, fulvo-pubescens. Caput quadrato-subtransversum, supra antennas subnodosum et punctatum, inter oculos foveis duabus sulco antrorsum valde angulato connexis, vertice longe carinato. Antennæ breves, validæ, articulis 1° majori, subquadrato, 2° ovato, 3-8 minoribus, submoniliformibus, 9-10 ovatis, crescentibus, 11° majori, breviter fusiformi, valde acuminato. Prothorax cordatus, lateribus levissime et obsolete angulatis, sulcis quinque longitudinalibus, externis sinuatis, internis leviter arcuatis et medio antice paulo abbreviato, foveis lateralibus rotundatis, duabus aliis discoidalibus et postice tuberculo transverso, basi transversim depressa, foveis quatuor aliis, quarum internæ subtriangulares. Elytra latitudine sua breviora, humeris obliquis et subdentatis, basi bifoveata, sulco dorsali valido, leviter incurvo, et multo ante apicem abbreviato. Abdomen elytris longius, segmento 1° subdeplanato, disperse punctulato, basi triimpresso, impressionibus lateralibus rotundatis, media transversa, latissima, tribus aureo-fasciculatis. Pedes sat robusti. ♂. Metasternum late concavum, fundo foveolatum et lateribus leviter elevatum; segmentis ventralibus 2° late impresso, ultimo oblonge, valde impresso. — Long., 1,40-1,60 mill.

Les cinq sillons du prothorax feront immédiatement reconnaître cette espèce.

J'en ai pris un ♂ à Singapore et une ♀ à Penang, en tamisant.

Xe Groupe.

Batrisodes septemsulcatus n. sp.

Pl. I, fig. 13.

Breviter oblongus, subdepressus, ferrugineus, elytris interdum dilutioribus, sublente pallide pubescens. Caput subquadratum, antice leviter attenuatum, supra antennas sat abrupte nodosum, inter

oculos foveis duabus et sulcis duobus obliquis usque in frontem prolongatis et angulatim connexis, in vertice sulcis duobus aliis fere parallelis et valde approximatis. Antennæ breves, clava parum conspicua, in utroque sexu variabiles. Prothorax late cordatus, lateribus rotundatus, sulcis septem longitudinalibus et inter hos punctis aliquot seriatim dispositis, foveis lateralibus magnis, sulco transverso leviter arcuato, cujus margo postice leviter elevata et extus tuberculata, foveis duabus aliis basalibus rotundatis. Elytra obsolete punctulata, latitudine sua longiora, humeris plus minusve obliquis, elevatis et subdentatis, basi bifoveata, sulco dorsali obsoleto, ante apicem evanescenti. Abdomen elytris brevius, basi triimpressum. Pedes minus elongati, femoribus sat crassis, tibiis medio leviter incrassatis. ♂. Antennarum articulis 1° majori, quadrato, 2° ovato, 3-4 submoniliformibus, 5° paulo latiori, transverso, 6° maximo, transversim conico et intus acuto, 7° multo minori, irregulari, intus supra emarginato, apice intus recurvo, obtuse dentato et longe ciliato, 8° subtransverso, minori, 9-10 præcedenti paulo majoribus. subglobosis, 11° majori, pyriformi, acuminato. Elytra basi minus attenuata, humeris magis prominulis. Metasternum late et valde concavum, cordato-transversum, fundo foveolatum. Segmento ultimo ventrali apice arcuatim sulcato. ♀. Antennæ simplices, articulis 3° leviter obconico, 4-10 submoniliformibus, 7° paulo majori, 9-10 sensim crescentibus et subtransversis. Metasternum elevato-deplanatum, foveolatum. —Long., 1,10-1,20 mill.

Les sept sillons longitudinaux du prothorax, aussi bien que les antennes chez les ♂, distinguent nettement cette espèce de toutes les autres.

Singapore, en tamisant; rare.

Genre **Cratna** Raffray.

Ce genre est extrêmement voisin des *Batrisodes* Reitt. et n'en diffère, en réalité, que par les palpes. Ceux-ci, quoique variables suivant les espèces, sont toujours très développés et souvent plus longs que la moitié de l'antenne et longuement ciliés ; le second article est très légèrement en massue, parfois sinué ; le 3° est toujours bien plus long que large et anguleux en dedans vers le milieu avec le sommet de cet angle garni d'un long cil ; le 4° est longuement en massue et acuminé au sommet ou même flagelliforme.

Dans ce genre rentre le *Batrisus morus* Schfs., de Célèbes, qui a les palpes moins développés que les autres espèces et forme ainsi

la transition des *Batrisodes* aux *Cratna*; cependant, il ne peut rester dans le premier de ces deux genres, et ses palpes, bien qu'à leur minimum de développement, appartiennent au type des *Cratna*. Les autres espèces sont de Singapore et de Penang; elles sont assez abondantes dans les détritus de la forêt, où on les trouve en tamisant.

Je rangerai les espèces suivant le développement des palpes; les moins développés, faisant le passage avec les *Batrisodes*, viennent en premier lieu.

Le *Cratna mora* Schfs. serait, par conséquent, la première espèce.

Cratna denticornis n. sp.

Oblonga, sat convexa, rubro-picea, antennis pedibusque castaneis, palpis rufis, disperse aurantiaco-pubescens. Caput magnum, subelongato-quadratum, lateribus sinuatum, fronte maxime subtriangulatim impressa et antice declinata, longitudinaliter sulcatum, inter oculos magnos foveis duabus subelongatis, vertice subdeplanato, carinato. Palpi maxillares robusti, dimidiam partem antennæ fere attingentes, articulis 2° elongato, gradatim clavato, basi leviter sinuato, 3° oblongo, præcedentis tertiæ parti longitudine subæquali, extus recto, intus medio angulato et longe ciliato, 4° longe fusiformi, basi gracili, secundo paulo breviori. Antennæ sat validæ, articulis 1° magno, crasso, inflato, extus apice producto, 2° sequentibus paulo crassiori, breviter obconico, 3-10 sat elongatis, obconicis, 3-7 longitudine crescentibus, 8° præcedenti breviori, 9-10 septimo majoribus, leviter inflatis, 11° crassiori, breviter fusiformi, acuminato. Prothorax subovato-cordatus, disco subgibbosus, longitudinaliter trisulcatus, sulcis lateralibus profundis, medio antice posticeque abbreviatis, foveis lateralibus magnis sulco transverso junctis, foveis quatuor aliis basalibus, minoribus, quarum internæ valde transversæ. Elytra prothorace multo majora, convexa, antice leviter attenuata, humeris obliquis et obtuse dentatis, basi trifoveata, sulco dorsali valido, quarta parte postica evanescenti. Abdomen elytris brevius et fere angustius, segmento 1° medio excavato, hac cava irregulari, trapezoidali, margine superiori medio obtuse et minute dentata et breviter penicillata, ante apicem dente magno medio apice obtuso et anterius recurvo. Pedes elongati, femoribus incrassatis. Metasternum subtransversum, medio late depressum, lateribus obtuse carinatum et ante apicem utrinque tuberculo minuto penicillato. ♂. — Long., 1,70-2,20 mill.

Les faisceaux de poils du metasternum sont très caduques et disparaissent souvent.

Cette espèce diffère de *torticornis* Raff. par les articles intermédiaires des antennes simples chez les ♂ et ces organes moins allongés que chez les ♀ de ce dernier ; le premier segment abdominal excavé, les palpes, et surtout leur 3e article, moins longs, ausst par la tête bien moins déprimée. Elle ne peut être confondue avec *morus* Schfs., de Célèbes (*Batrisus*) ; chez cette dernière, le prothorax manque de sillon médian et le ♂ a l'abdomen simple.

J'en ai pris plusieurs ♂ à Penang et un seul ♂ à Singapore; je ne connais pas la ♀. L'exemplaire de Singapore est plus pètit (1,70 mill.) que celui de Penang (1,90-2,20 mill.)

Cratna torticornis Raffr.

Rev. d'Ent., 1890, p. 202, pl. 2, fig. 10.

Je crois utile de décrire les palpes, qui ne l'ont pas été, et qui, dans ce genre, varient un peu suivant les espèces.

Palpi antennarum dimidiam partem paulo superantes, articulis 2° longo, gradatim paululum incrassato, leviter bisinuato, 3° elongato, præcedenti duplo breviori, extus subrecto, intus post medium angulato et longissime ciliato, 4° primo paulo breviori, flagelliformi, basi gracili, extus leviter incurvo, a medio ad apicem fusiformi.

Cette espèce n'est pas rare à Singapore, mais très localisée dans la forêt qui entoure le lac.

Cratna foveiventris n. sp.

Oblongus, sat convexus, ferrugineus vel castaneus, palpis, antennis pedibusque rufis, breviter ochraceo-pubescens. Caput magnum, deplanatum, elongato-quadratum, fronte valde impressa et transversim sulcata, lateribus sinuatis et antice grosse punctatis, inter oculos foveis duabus rotundatis, vertice carinulato. Palpi maxillares antennæ mediam partem superantes, articulis 2° longo, gradatim paululum incrassato, leviter bisinuato, 3° elongato, præcedenti dimidio breviori, extus leviter arcuato, concavo, intus pone medium angulato et longissime ciliato, 4° primo paulo breviori, flagelliformi, basi gracili, extus infra leviter biincurvo, pone medium ad apicem leviter clavato et apice acuminato. Antennæ elongatæ, graciles, articulis 1° majori, 2° sequentibus breviori et paululum crassiori, 3-10

elongatis, subcylindricis, 3-7 longitudine crescentibus, 8° præcedenti et sequenti fere dimidio breviori, 9° septimo paulo longiori et leviter crassiori, 10° præcedenti subsimili, nonnihil breviori, 11° longiori et paulo crassiori, fusiformi. Prothorax ovato-cordatus, sulcis tribus longitudinalibus, horum medio antice et postice abbreviato, ante basin leviter ampliato, lateralibus sinuatis, foveis lateralibus mediocribus, sulco transverso medio interrupto connexis, basi foveis quatuor aliis et basi transversim depressa. Elytra prothorace majora, basi attenuata, humeris plus minusve notatis et subdentatis, basi bifoveata, sulco dorsali valido et ante apicem evanescenti. Abdomen elytris paulo brevius et angustius, segmento 1° basi triimpresso, impressione media valde transversa. Pedes sat elongati, femoribus incrassatis. Metasternum medio impressum. ♂. Antennarum articulis 1° extus apice leviter producto, segmento 1° abdominali medio subquadratim excavato, hujus cavæ margine superiori subarcuatim carinata, apice tuberculo magno oblongo; humeris magis obliquis et notatis; metasternum magis concavum, utrinque tuberculo minuto penicillato ; coxis posticis intus oblique productis et valde penicillatis. — Long., 2-2,20 mill.

Cette espèce est très voisine de *denticornis* ; elle en diffère chez les ♂ : par le 1er article des antennes moins fortement prolongé en dehors à l'extrémité, l'excavation abdominale plus grande et un peu différente, l'armature des hanches postérieures; dans les deux sexes : par la gracilité des antennes et la longueur de leurs articles, la tête plus allongée, le sillon transversal du prothorax effacé au milieu. Les palpes sont plus grands, comparés à ceux de *torticornis*, les articles 2 et 3 sont proportionnellement plus longs et le 4° est plus subitement en massue à l'extrémité.

Quelques exemplaires ♂ et ♀, à Penang, en tamisant; juillet.

Genre **Arnyllium** Reitter,

Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 1883, p. 391

Ce genre est jusqu'à présent limité à Bornéo, Sumatra, Singapore et Penang. Les espèces sont d'une détermination difficile ; les ♂ diffèrent très peu des ♀, le second segment ventral (1er visible) est simplement un peu comprimé sur les côtés et le profil inférieur de l'abdomen est légèrement concave ; parfois les tibias antérieurs sont différents et généralement les derniers articles des antennes sont plus gros.

Ces insectes sont assez abondants en tamisant les feuilles mortes de la forêt ; on les prend aussi parfois à la lumière.

Les espèces sont moins localisées que chez la plupart des autres Psélaphides.

Arnyllium pectinatum Reitter,

Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 1883, p. 392, pl. 20, fig. 9.

Cette espèce remarquable par ses antennes, dont les derniers articles sont pectinés dans les deux sexes, est originaire de Bornéo ; on la retrouve à Sumatra et j'en ai pris à Singapore un exemplaire, qui diffère légèrement par sa forme un peu plus allongée et sa couleur beaucoup plus claire.

Les différences sont presque nulles entre les deux sexes.

Arnyllium ensipes Reitter,

loc. cit., p. 392, pl. 20, fig. 10.

Cette espèce a encore été découverte à Bornéo, puis retrouvée à Sumatra et à Singapore. Elle diffère des espèces suivantes par sa taille plus forte, ses antennes plus épaisses, ses tibias intermédiaires plus arqués. Les différences sexuelles sont insensibles.

J'en ai pris seulement deux exemplaires à Singapore, en tamisant.

Obs. J'ai décrit de Sumatra (*Ann. Soc. Ent. France*, 1892, 490) une espèce nouvelle sous le nom de *longipilis*. L'étude monographique de ce genre m'a démontré que cette espèce n'est que la ♀ du *parviceps* Reitter, de Bornéo. Le ♂ est très distinct par ses tibias antérieurs bossués au milieu et garnis de soies, ses antennes plus épaisses et à massue à peu près distincte ; la ♀ est très difficile à distinguer de celle de l'espèce suivante (*ciliatum*) ; cependant ses antennes sont un peu plus épaisses, ainsi que les tibias, qui sont, en outre, un peu arqués.

Cette espèce, de Bornéo et de Sumatra, n'a été retrouvée ni à Penang, ni à Singapore, mais il est très possible qu'elle y existe.

Arnyllium ciliatum n. sp.

Breviter oblongum, subgibbosum, nitidum, rufum, ferrugineum, rubro-piceum, vel rubro-ferrugineum, sat longe fulvo-hirtum, palpis tarsisque testaceis. Caput mediocre, elongato-quadratum, fronte breviter profunde canaliculata, sulcis duobus obliquis plus minusve

obsoletis, antice cum sulco frontali junctis, angulis posticis fasciculatis. Antennæ absque clava, longe ciliatæ, articulis 1° paulo majori, lævi, cæteris grosse punctatis, 2-8 subquadratis, inter se subæqualibus, 9-11 ovatis, paulo longioribus, haud crassioribus, ultimo magis ovato, acuminato. Prothorax capite fere duplo major, subovatus, convexus, antice magis attenuatus, postice sulco transverso medio posterius angulato et cum sulco longitudinali brevi, basali juncto. Elytra disperse et obsoletissime punctulata, convexa, latitudine sua longiora, antice attenuata, basi juxta suturam profunde unifoveata, stria suturali integra, dorsali nulla. Abdomen elytris brevius, segmento 1° maximo. Pedes robusti, femoribus anticis incrassatis leviter incurvis et apice infra dentatis, tibiis anticis incrassatis et incurvis, apice intus ciliatis ; pedes intermedii et postici graciliores, tibiis intermediis et posticis subrectis. Metasternum transversum, trilobatum. Abdomen ♂ infra leviter concavum, ♀ convexum. — Long., 2-2,40 mill.

Aucune différence dans les pieds ni les antennes entre les deux sexes.

Cette espèce est un peu variable de taille et de couleur; les exemplaires de Singapore sont généralement plus grands et plus foncés.

Diffère d'*ensipes* Reitt., dont la conformation des pieds antérieurs la rapproche, par la taille plus petite, la forme plus allongée, les antennes bien moins épaisses, plus longues, à articles non transversaux, les tibias intermédiaires plus grêles, plus allongés, presque droits.

Commune à Penang, en décembre; plus rare à Singapore, toujours en tamisant.

Arnyllium cultratum n. sp.

Pl. I, fig. 24.

Præcedenti valde proximum, differt attamen corpore breviori et magis convexo, antennis brevioribus et crassioribus, articulis 4-8 moniliformibus, subquadrato-globosis, 9-10 paulo crassioribus, breviter ovatis, 11° paulo majori, ovato, acuminato. Pedes intermedii et postici simplices, tibiis subrectis. ♂. Pedum anticorum femoribus incrassatis, incurvis et intus apice mucronatis, tibiis extus cristatis et aureo-sericeo-ciliatis, apice valde emarginatis et cultratis, intus leviter incurvis; segmentis duobus primis ventralibus utrinque compressis, 3° medio tuberculo penicillato prædito. ♀. Pedum antico-

rum femoribus minus incrassatis, intus leviter incurvis et apice mucronatis, tibiis extus medio incrassatis et intus incurvis. — Long., 2-2,10 mill.

En dehors des caractères sexuels du ♂, qui rendent ce sexe d'une détermination très facile, la ♀ diffère de celle de *ciliatum* par sa forme plus courte, plus trapue et ses antennes plus épaisses. Elle ressemble beaucoup à l'*ensipes*; mais elle est plus petite et ses tibias intermédiaires sont presque droits et plus allongés, tandis qu'ils sont très sensiblement arqués chez *ensipes*, plus épais et plus courts.

J'en ai pris un certain nombre à Singapore et un seul exemplaire ♂ à Penang, en décembre, toujours en tamisant.

Genre **Sathytes** Westwood,

Trans. Ent. Soc. Lond., 1870, II, p. 128.

Sathytes vespertinus Raffray,

Rev. d'Ent., 1890, p. 204.

J'ai capturé cette espèce à plusieurs reprises à Penang, en décembre et juillet, toujours en battant le soir au parapluie.

Sathytes rufus n. sp.

Oblongus, crassus, rufo-castaneus, subopacus, dense breviter pallide pubescens. Caput confertim ocellato-punctatum, subquadrato-elongatum, subdeplanatum, lateribus leviter sinuatum, fronte medio leviter impressum, inter oculos punctis duobus magnis. Antennæ breves, crassæ, articulis 1° majori, quadrato, 2° quadrato-transverso, 3-8 transversis, inter se æqualibus, 9° permagno, quadrato, intus leviter compresso, 10° valde transverso, præcedenti angustiori, 11° ovato, basi truncato et infra foveato, apice obtuso. Prothorax confertim distinctius ocellato-punctatus, ovatus, antice plus, postice minus attenuatus, lateribus pone medium foveola mediocri. Elytra obsolete confertim ocellato-punctata, subquadrato-elongata, lateribus leviter rotundatis, humeris leviter elevatis et obliquis, basi quadrifoveata, striis suturali et dorsali nullis. Abdomen obsolete confertim ocellato-punctatum, elytris paulo minus, segmento 1° majori, utrinque basi unifoveato. Metasternum sulcatum. Segmento ultimo ventrali leviter transversim impresso. ♂. — Long., 1,40 mill.

Cette espèce diffère de *vespertinus* Rffr. par sa taille plus petite et sa forme plus allongée, la ponctuation beaucoup moins forte sur les élytres et l'abdomen, les antennes moins compactes, à articles moins transversaux, le 9e bien plus nettement carré, le 10e plus transversal.

Un seul exemplaire. Penang, décembre. Dans les mêmes conditions que *vespertinus*.

EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

1. *Amudrocerus grandiceps* Rffr.
2. *Euplectina concolor* Rffr.
3. *Trisinus cratocerus* ♂ Rffr.
4. *Batrisopsis myrmecophila* Rffr.
5. *Batrisus Dohrni* Schfs.
6. — *5-sulcatus* Rffr.
7. — *elegans* ♂ Rffr.
8. — *rajah* Rffr. tête. ♂.
9. — *auriculatus* Rffr. tête. ♂.
10. — *verticicornis* Rffr. tête. ♂.
11. — *galeatus* Rffr. tête. ♂.
12. *Oxarthrius indentatus* Rffr.
13. *Batrisodes 7-sulcatus* ♂ Rffr.
14. — *clavatus* Rffr. abdomen. ♂.
15. — *fenestratus* Rffr. abdomen. ♂.
16. — *induratus* Rffr. abdomen. ♂.
17. — *cursitans* Rffr. abdomen. ♂
18. *Batrisoplatus rugosulus* Rffr.
19. *Pyxidicerus tetratomus* Rffr.
20. *Apoterus lævis* Rffr.
21. *Mechanicus cribratus* Rffr.
22. *Prophilus capitatus* Rffr.
23. *Philiopsis cavifrons* Rffr.
24. *Arnyllium cultratum* Rffr. Pied antérieur. ♂.

(La planche II paraîtra avec la fin du mémoire dans la *Revue* de 1895.)

Sur le *PIEZOCRANUM SIMULANS* Horv.

Par le Dr HORVATH.

Malgré l'avis contraire de mon ami Reuter (*Revue d'Ent.*, 1890, p. 253), je persiste à considérer le *Lamprella punctatipennis* Reut. comme le sexe femelle de cette espèce. M. le docteur Hensch a récolté en Hongrie (Budapest, Ruma) les deux sexes ensemble. Il en a découvert en même temps la femelle macroptère. Cette forme a été décrite par Fieber sous le nom de *Stiphrosoma nigerrima* (*Eur. Hém.*, p. 392) ; mais il résulte de cette description, ainsi que du dessin de Fieber publié par Reuter (*Hem. Gymn. Eur.*, IV, pl. 4, fig. 6), que l'insecte décrit et dessiné par Fieber ne peut pas être identifié avec le *Strongylocoris niger* H.-Sch. (*Capsus nigerrimus* H.-Sch.). Celui-ci est toujours d'un noir à reflet bleuâtre, comme on le voit dans les figures de Herrich-Schæffer (*Wanz. Ins.*, III, fig. 311) et de Fieber (*Hem. Gymn. Eur.*, IV, pl. 4, fig. 7).

La synonymie complète de notre espèce serait donc:

Stiphrosoma nigerrima Fieb., *Eur. Hem.*, p. 392 (1861). = ♀ macr.

Piezocranum simulans Horv., *Term. Füzet.*, I, p. 93 (1877) ; Reut., *Hem. Gymn. Eur.*, IV, p. 34. 1 (1891). = ♂.

Labops (*Orthocéphalus*) *punctatipennis* Reut., *Berl. Ent. Zeits.*, XXV, p. 159. 11 (1881). = ♀ brach.

Strongylocoris niger Reut., *Hem. Gymn. Eur.*, IV, tab. 4, fig. 6 (1891). = ♀ macr.

Lamprella punctatipennis Reut., *Hem. Gymn. Eur.*, IV, p. 36. 1 (1891). = ♀ brach.

Les caractères de la femelle macroptère sont:

Breviter ovalis, latitudine maxima abdominis minus quam duplo longior, nigra, subglabra, nitens ; capite lævigato, basi pronoti circiter 1/3 angustiore, fronte convexa ; articulo ultimo antennarum fusco-ferrugineo ; pronoto trapezoidali, basi quam apice fere duplo et longitudine sua duplo et dimidio latiore, lateribus apicem versus levissime rotundatis, disco antico lævigato, disco postico fortiter punctato-rugoso ; scutello subtilissime transversim aciculato ; hemelytris completis dense fortiterque punctatis, extus rotundatis, membrana apicem abdominis paulo superante, obscure fumata, nigro-venosa, ad apicem cunei macula parva subhyalina notata. — Long., 3 1/2 mill.

Le *Strongylocoris niger* H.-Sch. en diffère, outre les carac-

tères génériques, par la couleur générale d'un noir bleuâtre, le dessus pubescent, les yeux beaucoup plus transverses, le dernier article des antennes noir, le pronotum simplement ponctué, non rugueux et l'écusson transversalement ruguleux.

Une nouvelle *TENTHRÉDINIDE* de France

Par Fr. W. KONOW.

Allantus Dominiquei n. sp.

♂ et ♀. Niger et flavo-varius; capite et thorace haud dense punctulatis, pallido-pubescentibus; hoc pone oculos subdilatato; vertice longitudine sua duplo latiore; clypeo subtriangulariter exciso, haud deplanato; fronte sub antennas acute carinata; mesonoti scutello, subelato, densius punctulato; aliis flavescentibus, stigmate flavo, unicolore; abdominis dorso subopaco, subtilissime punctulato et transversim striatulo, subcoriaceo. Ore, antennarum basi, pronoti lobis, tegulis, mesopleurarum litura, pedibus, ano flavis; coxis nigris, subtus flavo-maculatis; femoribus basi, tibiis anterioribus apice nigro-maculatis; tarsis anterioribus maxima parte, posticis apice nigris. ♂. Abdominis segmentis dorsalibus intermediis fusco-rubris, basi nigris, apicalibus usque ad segmenti sexti medium et toto ano flavis. ♀. *All. flavipedi* simillima; sed abdominis segmentis 1° latius, 2° et 3° tenuiter, ceteris latius flavo-marginatis, segmentis apicalibus usque ad septimum fere totis flavis; scutello interdum flavo-maculato. — Long., 10-12 mill.

Patria : Gallia et Hispania.

M. l'abbé J. Dominique a découvert cette belle espèce dans les environs de Nantes (Loire-Inférieure), sur les fleurs de *Brassica oleracea* L. et de *Raphanus raphanistrum* L., en avril et mai, dans deux localités du bord de la Loire et du bord de l'Erdre: Thouaré et la Chapelle-sur-Erdre. Je l'ai dédiée à l'excellent entomologiste qui l'a trouvée, et à qui l'on doit déjà de remarquables découvertes pour la faune de son pays.

L'espèce est voisine d'*Allantus flavipes* Geoffr., elle s'en distingue par le clypeus non pas en arc, mais presque triangulairement échancré, par le front caréné, par le scutellum sphérique et par la sculpture du dos de l'abdomen.

Description de la larve du *QUEDIUS CRUENTUS* Oliv.

Par le Capitaine XAMBEU.

Larve : Longueur, 10 millimètres; largeur, 1,5.

Corps allongé, linéaire, charnu, rougeâtre à la région antérieure qui est convexe et lisse, brunâtre à la région postérieure dont la convexité moins accentuée est couverte de cils noirâtres, subdéprimé en dessous, large et arrondi en avant, atténué et bifide en arrière.

Tête grande, arrondie, s'élargissant d'arrière en avant, cornée, rougeâtre, luisante, finement ridée en avant, lisse en arrière, quelques poils roux épars sur les côtés, ligne médiane peu apparente, bifurquée sur le disque, les deux branches aboutissant au-dessous de l'insertion antennaire, léger bourrelet en arrière du milieu de la lisière frontale qui est neuf-dentée, la dent médiane la plus courte, encastrée entre deux très longues, les six latérales peu saillantes, un long poil roux émerge de la base de chacune de ces dents; mandibules simples, longues, falciformes, se croisant, en entier rougeâtres, à extrémité aciculée, avec cannelure médiane sur la tranche externe ; mâchoires très allongées, à base tuberculeuse, courte, à tige longue, cylindrique, droite, éparsement ciliée de roux; lobe allongé, spiniforme; palpes maxillaires très longs, de quatre articles, le basilaire très court, unicilié, le deuxième très long, cylindrique ainsi que le troisième qui est bicilié, le terminal grêle, à bout arrondi; menton court, triangulaire, à milieu incisé ; lèvre inférieure subcylindrique, à bout évasé; palpes très allongés, grêles, l'article basilaire trois fois plus long que le terminal qui est grêle et oblique en dedans ; languette peu saillante, courtement ciliée de roux doré; antennes insérées presque sur le prolongement de la lisière frontale, très longues, de quatre articles. le premier très court, obconique; le deuxième très long, à extrémité renflée : le troisième grêle, un peu moins long, bicilié; quatrième court, ténu, à bout arrondi, tricilié, et court article supplémentaire ; un point noir en arrière de l'insertion antennaire ; ocelles, quatre points rougeâtres, cornés, disposés en carré en arrière de la base des mandibules, sur une protubérance rougeâtre.

Segments thoraciques cornés, rougeâtres, convexes, lisses et luisants, avec courts poils roux épars, déliés, ligne médiane obsolète et marge postérieure striée, noirâtre, avec légère incision latérale ponctuée ; le premier quadrilatéral, moins large que la têtes presque aussi long que les deux suivants réunis, qui sont court, et transverses.

Segments abdominaux subconvexes, charnus, d'un brunâtre mat, couverts de cils noirs inégaux, les petits droits, tronqués, les plus longs déliés et inclinés en arrière, ligne médiane brunâtre, relevée en léger bourrelet ; les huit premiers courts, transverses, s'atténuant vers l'extrémité, le premier seul couvert d'une plaque rougeâtre cornée ; neuvième petit, tronqué, rougeâtre, terminé par deux longs styles très grêles, de même couleur et biarticulés, l'article basilaire trois fois plus long que le terminal, tous deux chargés de très courtes soies déliées et de quelques rares longs poils ; l'article terminal, très fragile, se détache de la tige au moindre effort.

Dessous de la tête à milieu incisé, à disque strié et excavé en avant ; dessous des segments thoraciques charnuet rougeâtre ; des segments abdominaux déprimé, moins mat qu'en dessus et plus courtement cilié ; le segment anal terminé par un très long pseudopode tubuleux, à fente longitudinale, garni de très courts cils spiniformes déliés d'un noir intense, disposés sur deux rangées ; un long bourrelet latéral longe les flancs, délimitant la zone d'action des deux régions dorsale et ventrale.

Pattes rougeâtres, très allongées, spinuleuses ; hanches longues, à milieu renflé ; trochanters courts, géniculés, avec long cil roux au bout ; cuisses longues, comprimées, intérieurement armées d'une double rangée de courtes spinules noires ; jambes plus courtes, subcomprimées, en entier chargées de fortes spinules ; tarses courts, bispinulés, terminés en forme d'onglet faiblement acéré.

Stigmates petits, ovalaires, flaves, à péritrème noirâtre, la première paire plus grande, sous le rebord latéral et sur la ligne d'attache des deux premiers segments thoraciques, les suivantes au tiers antérieur environ des huit premiers segments abdominaux et au-dessus du bourrelet latéral.

Par sa grosse tête, par ses deux points noirs en arrière de l'insertion antennaire, par ses soies noires abdominales, sa ligne dorso-abdominale relevée en légère carène, par son pseudopode garni de spinules, se distingue cette larve, que nous avons décrite d'après un exemplaire conservé dans l'alcool et que nous a obligeamment envoyé du Calvados notre confrère, M. de Guerpel.

NÉCROLOGIE.

Auguste OSMONT.

Le 3 décembre 1894 est décédé à Caen, après une longue maladie, M. Auguste Osmont, contrôleur des douanes, en retraite, et trésorier de la *Société française d'Entomologie*. Notre collègue n'était âgé que de 61 ans.

Auguste Osmont s'occupait depuis longtemps d'entomologie, surtout de Lépidoptères. Appelé par ses fonctions d'abord dans la Manche, puis dans les Hautes et Basses-Alpes, enfin à Douai et à Caen, il ne cessa de consacrer ses loisirs à la recherche des insectes et à l'élevage des chenilles, et il a fait des découvertes d'espèces rares, principalement dans les Alpes. Fixé à Caen, il élargit le cadre de sa collection et réunit une série importante de quelques groupes de Lépidoptères exotiques, les Catocalides par exemple, en même temps qu'il y adjoignait une collection remarquable de *Carabus* et de *Calosoma* du globe. C'était à la fois un chercheur habile et un observateur consciencieux, mais trop modeste pour publier le résultat de ses recherches.

Membre fondateur de notre Société, à laquelle il portait un vif intérêt, il remplaça M. Paulmier, en 1887, dans les délicates fonctions de trésorier, et nous lui devons ce témoignage qu'il les remplit toujours avec cet esprit d'ordre et de ponctualité qui était un des traits de son caractère.

Très bienveillant, très dévoué et excellent cœur, Auguste Osmont emporte les regrets sincères de ses amis et de tous ceux qui l'ont connu. Notre Société gardera le souvenir des services qu'il lui a rendus.

A. FAUVEL.

Compte des Recettes et Dépenses pour 1893.

I. RECETTES.

1. Cotisations de 1893 et cotisations arriérées.....	1.680	»
2 Vente de la *Revue* et annonces (remise déduite)..	101	50
3. Vente du catalogue Puton..	30	»
	1.811	50

II. DÉPENSES.

1. Impression de la *Revue*, des tirages à part gratuits, etc. (Mémoires des imprimeurs)..... ..	1 407	25
2. Mémoires des graveurs.....	142	30
3. Suscription des bandes, affranchissement de la *Revue*, des tirages à part, etc..... ...	199	»
4. Loyer du local pour le dépôt de la *Revue*.....	40	»
5. Dépenses du Secrétaire, du Trésorier et du Bibliothécaire.....	90	»
	1.878	55

BALANCE.

Recettes	1.811	50
Dépenses.....	1.878	55
Excédent de dépenses.	67	05
Reliquat de 1892.....	1.693	47
Reste en caisse au 31 décembre 1893.	1.626	42

Le Trésorier : A. Osmont.

Vu et approuvé le compte ci-dessus, dont il est donné décharge au Trésorier.

Les délégués régionaux, désignés par le Bureau de la Société:

Louis Pandellé, Auguste Puton,
E. Abeille de Perrin.

LISTE DES MEMBRES

DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

1894.

ABEILLE DE PERRIN (Elzéar), avocat, rue de la Bibliothèque, 24, à Marseille. — *Coléoptères et Hyménoptères d'Europe.*

ACHON (H. D'), rue St-Euverte, 33, à Orléans. — *Coléoptères de France.*

ALLARD (Ernest), chef de bureau au chemin de fer d'Orléans, boulevard Magenta, 124, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

ALLUAUD (Charles) ✠, boulevard St-Michel, 84, à Paris. — *Coléoptères d'Afrique, surtout occidentale.*

ANCEY (Th.) ✠, avocat, administrateur civil, à Port-Gueydon (Alger). — *Coléoptères.*

ANDRÉ (Ernest), notaire honoraire, rue des Promenades, 17, à Gray (Haute-Saône). — *Entomologie générale; Hémiptères et Hyménoptères du globe, surtout Formicides et Mutillides.*

ANTESSANTY (l'abbé Gabriel D'), aumônier du lycée, à Troyes. — *Coléoptères et Hyménoptères de France.*

ARGOD (André-Albert), à Crest (Drôme). — *Coléoptères.*

ASTIC (Auguste), notaire à Feurs (Loire).—*Coléoptères de France.*

AUBERT (Maurice), ancien médecin de la Marine, agent comptable des hôpitaux maritimes, rue Lafayette, 78, à Toulon. — *Coléoptères.*

AUTRAN (Eugène), chalet des Charmilles, près Genève (Suisse). — *Homoptères paléarctiques.*

AUVERT (Georges), à St-Denis-en-Val, par Orléans. — *Coléoptères de France.*

BEAUCHÊNE (Ferdinand DE), capitaine au 161e de ligne, au camp de Châlons. — *Coléoptères de France.*

BAUDI DE SELVE (chevalier Flaminio) ✠, via Baretti, 18, à Turin.— *Coléoptères d'Europe et circa.*

BEDEL (Louis) ✠, rue de l'Odéon, 20, à Paris.—*Coléoptères d'Europe et circa.*

BELON (Paul-Marie-Joseph), professeur de théologie, rue du Plat, 18, à Lyon. — *Coléoptères d'Europe et circa ; Lathridiens et Cerambycides exotiques.*

BERG (Dr Carlos), directeur du Musée d'histoire naturelle, à Buenos-

Aires (République Argentine). — *Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

BERGROTH (E.), à Tammerfors (Finlande-Russie). — *Coléoptères, Hémiptères.*

BERTHOLEY, notaire, à Mornant (Rhône). — *Coléoptères d'Europe.*

BLANC (Edouard) ✠ ✠, inspecteur-adjoint des forêts, rue de Grenelle, 122, à Paris. — *Entomologie générale, surtout Coléoptères d'Europe et d'Afrique.*

BLANCHARD (Frédérick), P. O. box P, à Lowell, Mass. (Etats-Unis). — *Coléoptères de l'Amérique du Nord.*

BLATCH (William-Gabriel), Knowle, à Birmingham (Angleterre). — *Coléoptères d'Europe.*

BLEUSE (Léon), avenue du Mail-d'Onges, 125, à Rennes. — *Coléoptères d'Europe.*

BLONDEL (E.), notaire, rue de l'Ecole-de-Droit, 2, à Dijon. — *Coléoptères de France.*

BOBEUF (Henry), notaire, à Marle (Aisne).—*Coléoptères d'Europe.*

BOLIVAR (Ignacio), professeur d'Entomologie à l'Université, Museo de Historia natural, et Moreto, 7, à Madrid. — *Coléoptères et Orthoptères d'Europe.*

BONNAIRE (baron Achille), rue Saint-Merry, 114, à Fontainebleau.— *Coléoptères d'Europe et d'Algérie.*

BONY (vicomte Gaston-Louis DE), au château de Bujaleuf (Haute-Vienne). — *Coléoptères d'Europe.*

BOUCOMONT (Ant.), avocat, rue Steffen, 20, à Asnières (Seine). — *Coléoptères, Hémiptères gallo-rhénans ; Lamellicornes d'Europe ; Lucanides du globe.*

BOURGEOIS (Jules) ✠, à Sainte-Marie-aux-Mines (Alsace).— *Coléoptères d'Europe ; Malacodermes exotiques.*

BOYENVAL ✠, directeur de la manufacture des tabacs, à Dijon. — *Coléoptères d'Europe.*

BRABANT (Edouard), à Escaudœuvres par Cambrai (Nord). — *Lépidoptères d'Europe.*

BROSSAY (CHIRON DU), directeur de l'Enregistrement, au Puy. — *Coléoptères d'Europe.*

BUGNION (Dr Edouard), professeur d'anatomie, à Souvenir, Lausanne (Suisse). — *Coléoptères d'Europe ; Anatomie et Mœurs des Insectes.*

BUYSSON (comte Robert DU), au château du Vernet, par Brout-Vernet (Allier). — *Hyménoptères, surtout Chrysides.*

BUYSSON (marquis Henry DU), au château du Vernet, par Brout-Vernet (Allier) ; l'hiver, rue des Trois-Pommes, 2, à Bourges. — *Coléoptères d'Europe, surtout Elatérides.*

CAILLOL (Henri), avocat, rue Traverse-du-Chapitre, 18, à Marseille. — *Coléoptères de France.*

CARPENTIER (L.), rue Laurendeau, 172, à Amiens. — *Coléoptères de la Somme.*

CARRET l'abbé (A.), aumônier à l'institution des Chartreux, à Lyon. — *Coléoptères d'Europe.*

CARTIER (Félix), à Buxy (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe.*

CARVALHO MONTEIRO (Antonio-Augusto DE), docteur en droit et ès sciences naturelles, rua Garrett, 72, à Lisbonne.— *Lépidoptères du globe.*

CASEY (Thomas L.), capitaine du génie, K. street, 1419, à Washington (Etats-Unis). — *Coléoptères de l'Amérique du Nord.*

CASTILLON (Gérard DE), au château de Parron, par Mézin (Lot-et-Garonne) — *Coléoptères de France.*

CAYOL (Marius) ✠, sous-chef de bureau au Ministère de l'Agriculture, rue Nollet, 96, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

CHAMPENOIS (Amédée), conservateur des forêts, en retraite, boulevard de Port-Royal, 85, à Paris. — *Coléoptères d'Europe et circa*; *Hémiptères de France.*

CHANRION (l'abbé), aux Chartreux, à Lyon. — *Coléoptères de France.*

CHARDON (Gabriel), commis principal des postes et télégraphes, rue Milton, 1, à Paris. — *Coléoptères de France et d'Algérie.*

CHOBAUT (Dr), rue Dorée, 4, à Avignon. — *Coléoptères d'Europe.*

COSTA (Achille), directeur du Museo zoologico, via Santa-Antonia alla Vicaria, 5, à Naples. — *Entomologie générale.*

DANIEL (Charles), Dachauerstrasse, 4, à Munich. — *Coléoptères d'Europe.*

DAVID (Guerry) ✠, avocat à la Rousserie par Montbron (Charente). — *Coléoptères de France.*

DEGORS (Alfred), receveur de l'enregistrement, à Pont-Audemer (Eure). — *Coléoptères de France.*

DESBROCHERS DES LOGES (Jules), rue de Boisdénier, 23, à Tours. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

DESMÉ (E.), à Saint-Loup-sur-Thouet (Deux-Sèvres). - *Coléoptères et Hémiptères paléarctiques et exotiques.*

DISTANT (V.-L.), P. O. box 352, à Pretoria (Transvaal, Afrique du Sud). — *Hémiptères et Lépidoptères.*

DODERO FU GIUSTINO (Agostino), rue Cairoli, 2, à Gênes (Italie). — *Coléoptères d'Europe.*

DOLLÉ (Maurice), ancien officier d'infanterie, photographe, rue des Chenizelles, 2, à Laon. — *Coléoptères.*

DOLLFUS (Adrien), rue Pierre-Charron, 35, à Paris.— *Entomologie générale.*

DOMINIQUE (l'abbé J.), rue Saint-Donatien, 8, à Nantes. — *Hémiptères et Coléoptères de France.*

DONGÉ (E.), attaché à la Banque de France, avenue de Châtillon, 36, à Paris. — *Coléoptères gallo-rhénans.*

DRIANCOURT (Victor), distillateur, rue de Paris, 119, à Saint-Denis (Seine). — *Coléoptères.*

DUBOIS (Albert), rue Richaud, 14, à Versailles. — *Coléoptères d'Europe.*

DUBOURGAIS (A.), directeur de l'École primaire supérieure, rue Guilbert, 15, à Caen. — *Coléoptères d'Europe.*

DUVERGER (Joseph-Alexandre) ✠, conservateur du Musée, à Dax (Landes). — *Coléoptères, surtout Lamellicornes et Longicornes, Libellulides et Orthoptères, Hémiptères et Lépidoptères d'Europe.*

EPPELSHEIM (Dr Eduard), à Germersheim, Pfalz (Bavière-Rhénane). *Coléoptères d'Europe; Staphylinides exotiques.*

EVERTS (Dr Eduard), professeur à l'Ecole moyenne, Stationsweg, 79, à La Haye. — *Coléoptères d'Europe.*

FABRY (Joseph DE), rue Madame, 23, à Paris. — *Coléoptères de France.*

FAIRMAIRE (Léon) ✠, rue du Dragon, 21, à Paris. — *Coléoptères, Hémiptères, Hyménoptères.*

FALLOU (G.), quai de Marne, 25, à Thorigny-Lagny (Seine-et-Marne). — *Hémiptères.*

FAUCONNET (Mary-Louis), rue Carion, à Autun (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe.*

FAUVEL (Charles-Albert) ✠ ✠, avocat, rue d'Auge, 16, à Caen. — *Coléoptères gallo-rhénans; Lépidoptères de Normandie; Staphylinides exotiques; Coléoptères de la Nouvelle-Calédonie.*

FAVARCQ (L.), rue du Vernay, 48, à Saint-Etienne. — *Coléoptères de France.*

FERDINAND, prince de Bulgarie (Son Altesse Royale), à Sofia. — *Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

FINOT (Adrien) ✠, capitaine d'état-major en retraite, rue Saint-Honoré, 27, à Fontainebleau (Seine-et-Marne). — *Entomologie générale, surtout Orthoptères.*

FLACH (Carl), à Aschaffenburg (Bavière).—*Coléoptères d'Europe Trichoptérygides, Phalacrides.*

FLACOURT (Henri-Martin DE), sous-chef au Crédit agricole et commercial, à Saint-Denis (La Réunion). — *Coléoptères de France et de La Réunion.*

Fleutiaux (Edmond), rue Malus, 1, à Paris. — *Coléoptères de France.*

Fokker (Dr A.-J.-F.), avocat, à Zierikzee (Pays-Bas).—*Hémiptères.*

Fougère (l'abbé G.), rue Mazarin, 12, à Bordeaux. — *Coléoptères de France.*

Fradin (Paul), avoué au Tribunal civil, rue de la Poste, à Parthenay (Deux-Sèvres). — *Coléoptères de France.*

Gadeau de Kerville (Henri), rue Dupont, 7, à Rouen. — *Entomologie générale.*

Gannat (Claude), capitaine au 15e bataillon d'artillerie de forteresse, à Saint-Servan (Ille-et-Vilaine). — *Coléoptères de France.*

Gavoy (Louis), rue de la Préfecture, 5 bis, à Carcassonne. — *Coléoptères d'Europe.*

Gazagnaire (J.), boulevard de Port-Royal, 33, à Paris. — *Anatomie et histologie ; Myriapodes.*

Gobert (Dr Emile) ✠ O ✠, rue Victor-Hugo, 51, à Mont-de-Marsan. — *Diptères.*

Gozis (Maurice des) ✠, avocat, place de l'Hôtel-de-Ville, à Montluçon (Allier). — *Entomologie générale française, surtout Coléoptères, Hémiptères et Hyménoptères.*

Grouvelle (Antoine) ✠, directeur des tabacs, à la Manufacture du Gros-Caillou, quai d'Orsay, 63, à Paris.—*Coléoptères de France; Cucujides.*

Grouvelle (Jules), ingénieur civil, avenue de l'Observatoire, 18, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

Guédel (Dr V.), cours Berriat, 68, à Grenoble. — *Coléoptères de France.*

Guerpel (Henry de), au château de Plainville, par Mézidon. — *Coléoptères de France.*

Guillebeau (Francisque), au Plantay, par Marlieux (Ain). — *Coléoptères d'Europe.*

Guyon (Henri), rue des Bourdonnais, 20, à Paris. — *Entomologie générale.*

Henry (Edmond), inspecteur des forêts, villa de la Pépinière, 5, à Nancy. — *Coléoptères de France; Entomologie appliquée.*

Hervé (Ernest), ancien notaire, place Thiers, 14, à Morlaix (Finistère). — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

Heyden (Dr Lucas von) ✠, major en retraite, Schlossstrasse, 54, à Bockenheim, près Francfort-sur-Mein (Allemagne). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères.*

Holmberg (Dr Eduardo L.), calle Cerrito, 416, à Buenos-Aires (République Argentine). — *Entomologie générale.*

Horn (Dr Georges-Henry), North-Fourth street, 874, à Philadelphie

(Pennsylvanie, Etats-Unis). — *Coléoptères, surtout des Etats-Unis.*

HORVATH (Dr G. DE), Délibab-utcza, 15, à Buda-Pest (Hongrie). — *Hémiptères.*

JAKOWLEFF (W.), président du contrôle de l'Etat, à Irkoutsk (Sibérie-Russie). — *Coléoptères et Hémiptères.*

JULLIOT (Maurice), élève à l'Ecole centrale, rue Poulletier, 9, à Paris. — *Coléoptères de France.*

KRAATZ (Dr Gustav), Linkstrasse, 28, à Berlin. — *Coléoptères.*

KUNCKEL-D'HERCULAIS (Jules), O ✠, assistant d'entomologie au Muséum, villa Saïd, 20, à Paris. — *Entomologie générale; Anatomie.*

LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE du Muséum, rue Cuvier, 57, à Paris.

LAJOYE (Abel), courtier, rue Ruinart-de-Brimont, 13, à Reims (Marne). — *Coléoptères d'Europe.*

LAMEY (Adolphe) ✠, conservateur des forêts en retraite, cité des Fleurs, 22, aux Batignolles-Paris. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

LARCLAUSE (R. Savin DE), au château de Montlouis, par Saint-Julien-l'Ars (Vienne). — *Coléoptères de France.*

LASSÈRE (Ernest) ✠, lieutenant de vaisseau en retraite, à Cier-de-Rivière, par Montréjeau (Haute-Garonne). — *Coléoptères.*

LA TOUCHE (Roumain DE), officier en retraite, faubourg de Paris, 43, à Rennes. — *Coléoptères et Lépidoptères.*

LE DANOIS (Edmond), ancien référendaire, rue Hippolyte-Lebas, 1, à Paris. — *Entomologie générale.*

LEESBERG (A. F. A.), avocat notaire, Jan Hendrik straat, 9, à La Haye. — *Coléoptères d'Europe.*

LELONG (l'abbé), aumônier militaire, rue David, 44, à Reims (Marne). — *Coléoptères d'Europe.*

LE PILEUR (Dr Louis), rue de l'Arcade, 5, à Paris. — *Entomologie générale.*

LÉVEILLÉ (Albert) ✠, rue du Dragon, 10, à Paris. — *Coléoptères d'Europe et du nord de l'Afrique; Trogositides; Hémiptères.*

LYNCH-ARRIBALZAGA (Félix), chez M. le Dr Berg, Museo nacional, à Buenos-Ayres (République Argentine). — *Coléoptères, Hémiptères, Hyménoptères de l'Amérique du Sud.*

MAC-LACHLAN (Robert), Westview, Clarendon Road, Lewisham, à Londres. — *Névroptères.*

MARCHI (Léopold DE), major en retraite, via Bogino, 51, à Turin. — *Coléoptères d'Europe.*

MARMOTTAN (Dr), rue Desbordes-Valmore, 31, à Paris-Passy. — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe et circa.*

MARTIN (René), avocat, au Blanc (Indre). — *Névroptères d'Europe, surtout Odonates; Coléoptères de France.*

MARTINEZ Y SAEZ (Francisco), professeur au Musée d'histoire naturelle, calle San Quintin, 6, à Madrid. — *Coléoptères.*

MASON (Philip B.), membre de la Société Linnéenne de Londres, à Burton-on-Trent (Angleterre). — *Coléoptères.*

MAUPPIN (Alfred), boulevard Saint-Germain, 155, à Paris.—*Coléoptères d'Europe.*

MAYET (Valéry), professeur à l'Ecole d'Agriculture, rue Boutonnet, 4, à Montpellier. — *Coléoptères d'Europe et circa ; Mœurs des Insectes ; Entomologie appliquée.*

MAYR (Rev. Matthews), professeur au gymnase, à Hall (Tyrol). — *Hémiptères. Cicadines.*

MÈGE (J.), curé de Villeneuve, près Blaye (Gironde).—*Coléoptères et Lépidoptères de France.*

MESMIN (Louis), Chez-Gabillaud, à Saint-Barbant, par Bussière-Poitevine (Haute-Vienne).—*Coléoptères d'Europe et Lépidoptères du Centre de la France.*

MINSMER (J.-J.), capitaine au 142ᵉ régiment d'infanterie, à Montpellier. — *Coléoptères de France.*

MONNOT (Edouard), commis d'économat au lycée Montaigne, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

MONTANDON (Arnold L.), directeur de la fabrique Mandrea, strada Viilor Filarete, à Bucarest (Roumanie). — *Entomologie générale, surtout Hémiptères hétéroptères.*

MUHL (Adolph), inspecteur des forêts, à Francfort-sur-Oder (Prusse). — *Coléoptères d'Europe.*

NADAR (Paul), rue d'Anjou, 51, à Paris. — *Coléoptères.*

NEERVOORT VAN DE POOL (J. R. H.), Heerengracht, 476, à Amsterdam (Hollande). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères.*

NICOLAS (André), ancien magistrat, rue Saint-Malo, 23, à Valognes (Manche). — *Carabides et Longicornes d'Europe; Carabus et Dorcadion du globe.*

NOUALHIER (Maurice), à Puymaud, par Nieul (Haute-Vienne). — *Hémiptères d'Europe.*

ODIER (Georges), rue de Courcelles, 72, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

OLIVEIRA (Manoel Paulino DE), professeur à l'Université, à Coimbra (Portugal). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères.*

OSCHANIN (B.), naturaliste, à Taschkent (Turkestan-Russie). — *Hémiptères.*

PACTON (l'abbé P.), curé de Trois-Vesvres, par St-Benin-d'Azy (Nièvre). — *Coléoptères de France.*

PANDELLÉ (Louis), rue du Pradeau, 2, à Tarbes. — *Coléoptères, Hémiptères et Hyménoptères d'Europe.*

PAULI (Hugo), Stefansplatz, 8, à Wien (Autriche). — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

PAVESI (Pietro), professeur à l'Université royale, à Pavie (Italie). — *Entomologie générale.*

PÉRINGUEY (Louis) ✠, sous-directeur du Muséum, à Cape-Town (Colonie du Cap). — *Coléoptères d'Afrique.*

PIC (Maurice), à Digoin (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe et circa, surtout Longicornes, Anthicides, Ptinides et Bruchides du globe.*

PLANET (Victor), notaire, à Entre-Deux-Guiers, par les Echelles (Savoie. — *Coléoptères de France.*

POLLE DE VIERMES (Léon), rue du Faubourg-Saint-Honoré, 225, à Paris. — *Coléoptères de France.*

POUZET, à Parthenay (Deux-Sèvres). — *Coléoptères d'Europe.*

PUTON (Dr Auguste), à Remiremont (Vosges). — *Coléoptères, Hémiptères et Hyménoptères.*

RADOSZKOWSKI (le général Octave), rue Leszno, 15, à Varsovie. — *Hyménoptères.*

RAFFRAY (Achille) ✠, consul de France à Cape-Town (Colonie du Cap). — *Coléoptères d'Afrique; Psélaphides exotiques.*

RAGUSA (Enrico), via Stabile, 89, à Palerme (Sicile). — *Coléoptères d'Europe.*

RÉGIMBART (Dr Maurice), rue du Meilet, 11, à Evreux. — *Coléoptères d'Europe; Dysticides, Gyrinides et Hydrophilides du globe.*

REITTER (Edmund), à Paskau (Moravie). — *Coléoptères.*

RENAUD (J.-B.), cours d'Herbouville, 21, à Lyon. — *Coléoptères d'Europe.*

REUTER (Dr O. M.). Grasviksgatan, 6, à Helsingfors (Finlande-Russie).—*Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques; Podurides.*

REY (Claudius) ✠, naturaliste, place Saint-Jean, 4, à Lyon. — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

ROELOFS (Paul J.), rue Vanstraelen, 90, à Anvers (Belgique). — *Coléoptères d'Europe.*

ROGG (Alfred), boulevard du Musée, 23, à Marseille. — *Coléoptères de France.*

ROMANOFF (Son Altesse Impériale le grand-duc Nicolas Michaïlowitch), à Saint-Pétersbourg. — *Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

ROUAST (Georges), rue du Plat, 32, à Lyon. — *Lépidoptères d'Europe, surtout Psychides.*

SABRAN (Comte Edmond DE), au château de Magnanne, par Château-Gontier (Mayenne). — *Coléoptères de France.*

SAHLBERG (John), professeur d'Entomologie à l'Université, Albertsgatan, 32, à Helsingfors (Finlande-Russie). — *Coléoptères et Hémiptères.*

SALLÉ (Auguste), naturaliste, rue Guy-de-la-Brosse, 13, à Paris. — *Coléoptères d'Amérique.*

SCHAUFUSS (Camillo), directeur du Muséum Ludwig Salvator, à Meissen (Saxe). — *Coléoptères.*

SEDILLOT (Maurice) ✠, avocat, rue de l'Odéon, 20, à Paris. — *Coléoptères.*

SEIDLITZ (Dr Georg), assistant à l'Institut agronomique de l'Université, Hintertragheim, 4, à Kœnigsberg (Prusse). — *Coléoptères.*

SHARP (David), conservateur au Muséum de l'Université, Hawthorndene, Hills Road, à Cambridge (Angleterre). — *Coléoptères.*

SICARD (Dr A.), médecin aide-major de 1re classe, à l'hôpital militaire de Tunis (Tunisie). — *Coléoptères de France.*

SIMONOT-REVOL, à Semur (Côte-d'Or). — *Coléoptères de France.*

SOCIÉTÉ d'Histoire naturelle de Metz (Lorraine), rue de l'Evêché, 25.

STECK (Théodore), assistant au Muséum zoologique, à Berne (Suisse). — *Entomologie générale.*

TESTOUT (Ch.), greffier à la Cour d'appel, cours Berriat, 112, à Grenoble. — *Coléoptères et Lépidoptères de France.*

THÉRY (André), à Saint-Charles, par Constantine (Algérie). — *Coléoptères d'Europe et circa ; Longicornes et Buprestides exotiques.*

VACHAL (Joseph), à Argentat (Corrèze), et à Paris, boulevard Montmartre, 163. —*Hyménoptères et Diptères (Syrphides) gallo-rhénans.*

VALENTIN, fondé de pouvoirs à la Recette générale, rue d'Amilly, 54, à Chartres. — *Coléoptères de France.*

VAULOGER DE BEAUPRÉ (Marcel), lieutenant au 144e de ligne, rue Jean-Burguet, 34, à Bordeaux.—*Coléoptères d'Europe et circa.*

WARNIER (Adolphe), rue des Templiers, 8, à Reims (Marne). — *Coléoptères de France.*

WASMANN (Erich), S. J., à Exaeten, par Roermond (Limbourg-Hollande). — *Coléoptères, surtout myrmécophiles.*

XAMBEU (Vincent) ✠, capitaine-adjudant-major, en retraite, à Ria par Prades (Pyrénées-Orientales). —*Insectes de France ; mœurs et métamorphoses.*

YVER (P.), à Briare (Loiret). — *Coléoptères de France.*

ZURCHER (Charles), chimiste, maison Boeringer, Zurcher et Cie, rue Thiers, 9, à Epinal. — *Coléoptères de France.* 179

COMPOSITION DU BUREAU DE LA SOCIÉTÉ POUR 1894-95.

Président : M. Claudius Rey, place Saint-Jean, 4, à Lyon.
Secrétaire : M. Albert Fauvel, rue d'Auge, 16, à Caen.
Trésorier et Bibliothécaire : M. X.

DÉLÉGUÉS RÉGIONAUX.

MM. Dr Auguste Puton, à Remiremont.
Louis Pandellé, à Tarbes.
Elzéar Abeille de Perrin, à Marseille.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES NOUVELLES.

COLÉOPTÈRES

Amudrocerus grandiceps Raff. 218
Aphidia Reitteri Raff. 214
Apoterus lævis Raff..... 211
Arnyllium ciliatum Raff... 279
» cultratum Raff. 280
Batrisodema opaca Raff... 225
» orbata Raff.. 224
Batrisodes circellaris Raff. 271
» clavatus Raff... 271
» cursitans Raff.. 270
» fenestratus Raff. 268
» induratus Raff. 272
» quinquesulcatus Raff..... 274
» 7-foveolatus Raff. 273
» 7-sulcatus Raff. 274
Batrisoplatus obesus Raff. 227
» rugosulus Raff. 226
Batrisopsis myrmecophila Raff..... 264
Batrisoschema denticollis Raff..... 222
Batrisoschema humeralis Raff. 222
Batrisus auriculatus Raff.. 247
» alacer Raff. 245
» bispina Raff..... 234
» crenatulus Raff.. 259
» cribratus Raff ... 260
» dux Raff..... 254
» elegans Raff..... 244
» galeatus Raff.... 252
» geminus Raff.... 249
Batrisus granosus Raff ... 255
» hepaticus Raff... 257
» hirtellus Raff.... 256
» hispidulus Raff... 258
» latipalpus Raff... 237
» longicollis Raff .. 239
» merulus Raff.... 250
» miles Raff..... 251
» montivagus Raff. 248
» paradoxus Raff.. 244
» parens Raff..... 236
» persimilis Raff... 235
» platycephalus Raff. 242
» præclarus Raff... 253
» quadrispina Raff. 243
» quinquesulcatus Raff..... 241
» rajah Raff..... 246
» satelles Raff 248
» singapuriensis Raff. 241
» sylvicola Raff.... 236
» termitophilus Raff. 240
» tropicus Raff.... 260
» vagepunctatus Raff. 254
» verticicornis Raff. 250
» vulneratus Raff.. 254
Bibloplectus puberulus Raff. 221
Ceralliscus Raffrayi Bourg. 122
Cratna denticornis Raff... 276
» foveiventris Raff... 277
Elmis Letourneuxi Pic.... 195
Euplectina concolor Raff.. 217
» nigripennis Raff. 216
Euplectus cicatricosus Raff. 220
» clavicornis Raff. 219
» grandiceps Raff. 220

Mechanicus cribratus Raff. 210
Mirellus sulcicollis Raff... 204
Oxarthrius edentatus Raff. 263
» indentatus Raff. 261
» penangensis Raff. 262
Philiopsis cavifrons Raff.. 213
Prophilus capitatus Raff.. 215
Pyxidicerus sultan Raff... 206
» tetratomus Raff. 205
Sathytes rufus Raff..... 281
Trisinus cratocerus Raff.. 265
Zethopsus bifoveatus Raff. 209
» humilis Raff.... 207
» procerus Raff... 207
» puberulus Raff.. 208
» semipunctatus Raff. 209

HÉMIPTÈRES

Agallia venosa Fall. var. aciculata Horv..... 186
Amblytylus tarsalis Reut.. 142
Aphanus Fuentei Put..... 114
Cænocoris Montandoni Bergr. 155
Calocoris hispanicus Gmel. var. bimaculatus Reut.. 133
Calocoris porphyropterus Reut..... 133
Camptotelus parallelus Horv. 181
Cantacader tener Bergr... 167
Caridops gibbus Bergr.... 159
Copium fenestellatum Bergr. 168
Criocoris crassicornis Hahn. var. fulvicornis Reut... 146
Criocoris morio Reut..... 146
» nigricornis Reut. 145
Deræocoris punctum Ramb. var. pseudoschach Reut. 135
Dictyonota (Elina) Sicardi Put. 115
Disphinctus vittiscutus Bergr. 163
Eucosmetus formosus Bergr. 157
Halticus rugosus Reut.... 136
Hemitropis fasciata Horv.. 183
» modesta Horv. 184
Hyginus auricomus Bergr. 159
Idiocerus marmoratus Horv. 185
» prolixus Horv .. 186
Ischnodemus macrotomus Bergr..... 156
Ischnorhynchus privignus Horv..... 180
Leptoglossus argentinus Bgr. 165
Lygus Kalmi L. var. picea Reut..... 135
Lygus Kalmi L. var. frenatus Horv..... 182
Macropes annamita Bergr. 155
Macrotylus Paykulli Fall. var. nigriceps Reut 143
Maurodactylus nigricornis Reut. var. conformis Horv. 183
Melamphaus agnatus Berg. 161
Myrmecophyes geniculatus Reut..... 135
Odontoplatys sibiricus Reut. 134
Oncotylus punctiger Reut. 140
» rivalis Horv.... 182
Oraniella tibialis Reut.... 139
» tristis Reut..... 139
Pachytomella nitens Reut. 137
Pachyxyphus lineellus M. et R. v. obscuratus Reut.. 142
Pamera platana Bergr.... 166
Pegala lævis Bergr..... 152
Pemphigus Hederæ Horv.. 188
Phyllontochila flabilis Berg. 167
Physopelta 4-guttata Berg. 160
» pyrrhocorides Berg. 161
Phytocoris sinuatus Reut. 128
» crucifer Reut.. 132
» guttulatus Reut. 130
Pirates gangeticus Bergr.. 162
Plagiognathus albus Reut.. 147
Platymetopius rostratus H.-Sch. var. decipiens Horv. 187

Psallus ancorifer Fieb. var. livida Reut..... 143
Psallus quercus Kirschb. var. Montandoni Reut.. 144
Psallus roseus F. Reut. var. fraudatrix Reut.... 145
Psallus tibialis Reut..... 144
Psylla decorata Horv..... 187
Sehirus biguttatus L. var. fallax Put..... 114
Solenoxyphus parvulus Reut. 141
Systellonotus discoidalis Horv..... 190
Tettigometra pubifrons Horv. 184
Tuponia apicalis Reut..... 148

HYMÉNOPTÈRES

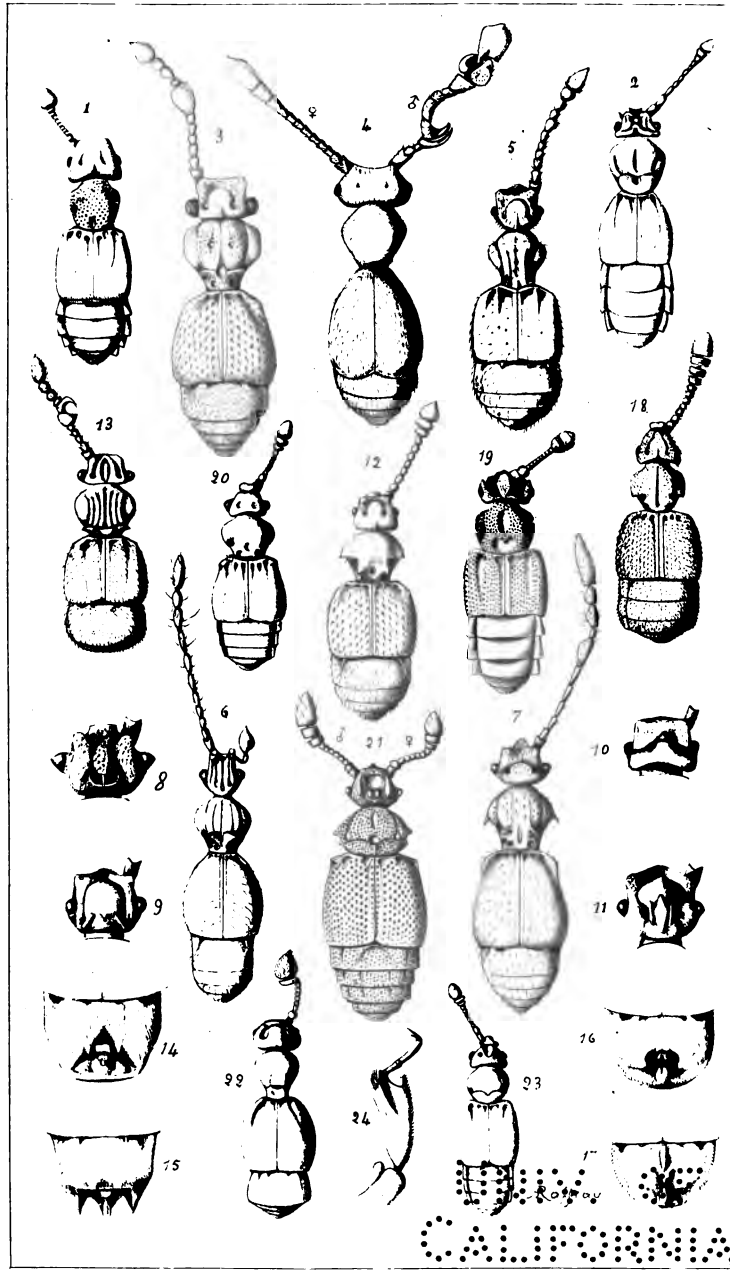
Allantus Dominiquei Konow. 284

TABLE ALPHABÉTIQUE PAR NOMS D'AUTEUR.

BERGROTH.	*Rhynchota orientalia*	152
—	Liste de quelques Hémiptères de La Plata	164
—	*Tingidæ tres madagascarienses*	167
BOURGEOIS.	Description d'un genre nouveau et d'une espèce nouvelle de Malacodermes d'Algérie.	121
BUYSSON (H. DU).	Faune gallo-rhénane. Elatérides (suite). Pagination spéciale. 73 à 144.	
BUYSSON (R. DU).	De l'accouplement chez les Hyménoptères	119
FAUVEL (A.)	Bibliographie : *Genera des Coléoptères de France*, par L. Fauconnet	196
—	Nécrologie : Auguste Osmont	287
FLEUTIAUX.	Les *Megacephalidæ* d'Australie	123
HORVATH.	Hémiptères recueillis dans la Russie méridionale et en Transcaucasie	169
—	Notes sur quelques Capsides	190
—	Sur le *Piezocranum simulans*	283
KONOW.	Une nouvelle Tenthrédinide de France	284
PANDELLÉ.	Etudes sur les Muscides de France (2e partie).	1
PIC.	Note sur les Elmides	193
PUTON.	Hémiptères nouveaux et notes diverses	114
—	Bibliographie hémiptérique : *Catalogue général des Hémiptères*, par MM. Lethierry et Séverin.—*Viaggo del Dr Festa in Palestina. Rincoti*, par le Dr Giglio-Tos	117
—	Nécrologie : Lucien Lethierry	118
RAFFRAY.	Révision des Psélaphides des îles de Singapore et de Penang (1re partie)	197
REUTER.	*Ad cognitionem Capsidarum*	128
XAMBEU.	Description de la larve du *Quedius cruentus*	285

Compte des recettes et dépenses pour 1893 288
Liste des Membres de la Société (1894) 289
Tables alphabétiques 299
Planche I (Malacodermes gallo-rhénans, par M. Bourgeois).
Planche I (Psélaphides de Singapore et de Penang, par M. Raffray).

Caen.—Typ.-Lith. A. Le Boyteux.



Psélaphides de Singapore et de Penang. I.

Imp. J. Tarour, Paris.

UNIV. OF
CALIFORNIA

GENERAL LIBRARY
UNIVERSITY OF CALIFORNIA—BERKELEY

RETURN TO DESK FROM WHICH BORROWED

This book is due on the last date stamped below, or on the date to which renewed.
Renewed books are subject to immediate recall.

ENTOMOLOGY LIBRARY

6-10-64

DEC -1 1971

21-100m-1,'54(1887s16)476

U.C. BERKELEY LIBRARIES
C036851219